DOCUMENT PROCESSOR

Publication number: JP1130261 Publication date: 1989-05-23

Inventor:

TAKAKURA HIROSHI; KOMATSU TOSHIHIKO

Applicant: CANON KK

Classification:

- international: G09G5/32; G06F17/21; G06F17/24; G06T11/60; G09G1/00: G09G5/14: G09G5/36: G09G5/32: G06F17/21; G06F17/24; G06T11/60; G09G1/00;

G09G5/14; G09G5/36; (IPC1-7): G06F15/20;

G06F15/62: G09G1/00

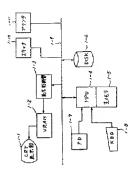
- European:

Application number: JP19870289178 19871116 Priority number(s): JP19870289178 19871116

Report a data error here

Abstract of JP1130261

PURPOSE:To easily confirm an arranged state of a frame by visualizing the arranged state of the frame by a display means based on a position data of the frame instructed by a frame instructing means. CONSTITUTION:A CRT display part 1-1 displays a document image data by a raster scan. Pattern development information of one screen of a CRT display part 1-1 is stored in a video RAM 1-2. A display control part 1-3 controls a pattern development control to the video RAM 1-2 and pattern read-out to the CRT display part 1-1. When a position of a frame is instructed by a pointing device 1-7, an arranged state of the frame corresponding to a form is visualized by the CRT display part 1-1 based on its frame data



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-130261

@Int_Cl_1	識別部	2号 庁内整理番	号 ④公開	平成1年(1989)5月23日
G 06 F 15	/20 3 0	1 L-7218-5 G-7218-5		
	/62 3 2 /00	5 P-6615-5 U-6974-5 W-6974-5 S-6974-5	Ċ C	発明の数 1 (全86頁)

の発明の名称 文書処理装置

②特 頤 昭62-289178

29出 顧 昭62(1987)11月16日

②発明者高倉 洋 ②発明者 小松 敏 彦 ③出願人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

東京都杉並区浜田山2丁目17番12号-203東京都大田区下丸子3丁目30番2号

「従来の技術」

和代 理 人 弁理士 丸島 儀一

明 . 細 想

1. 発明の名称

文書処理装置

2. 特許請求の範囲

(1) 要示手段上の用紙に編集を行うことが可能 であって各枠について枠の位置データ及び、枠内 のデータを配憶する配憶手段、

前記記憶手段に記憶される複数の枠の内の1つ を指示する枠指示手段、

前紀神指示手段によって指示される枠の位置 データに基づいて、前記表示手段において現在表示されている用紙に対応する前記枠の配置状態を 可視化すべく前記表示手段を制御する制御手段を 有したことを特徴とする文書処理装置。

(2) 前紀制御手段は、前紀配置状態を前紀枠内 のデータを可視化することなく、枠の輪郭により 可視化することを特徴とする特許請求の範囲第1 項記載の文書処理装置。

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕

本発明は、文字(文章), 図形, イメージ等の 文書データを処理する文書処理装置に関する。

従来のワード・プロセッサ(略してワープロ)は、文書中に経線、機線等で罫引きされた表を描く場合は野線業片を繋ぎ合わせて行い、地図やイラスト等の図形データ、写真等のイメージデータを貼り込む場合は、枠の業片を示すプロツクマークで閉じた矩形枠(プロツク)を描き、そのプロツクの中にイメージや図形といった枠としての関性、そして別に作成して用意されたイメージデータや図形データとの対象にその枠に対応するの識別子をセットし、印刷時にその枠に対応する

しかしながら、このような手法では、文字の挿入や削除により案片の位置がずれる場合があり、 データが崩れて表示されたり、或は全く表示され なくなることがあった。又、ブロックが業片と いった文字の並びで構成されているため、ブロッ クとブロックを重ねあわせたり、文章の追加挿入 によって文章の動きとは別の動きをブロックとし てきせることは不可能であった。又、ブロックと して、用紙に対するセンタリングや右よせなどの よせの創御やその他の機能をもたせることも非常 に難しいものであった。

一方、近年マイクロプロセツサの発達やCRT、プリンタ等の周辺機器の発展に伴い、ワークステーションを基にした高度な文事処理が行われるようになってきた。それは通常WSIWYG(What You See Is What You Get)と呼ばれるもので、文書の印刷結果を置面に表示しながら、リアルタイムに入力構集を行うというものである。

プロックについても、文書中にプロックとして 独立した情報を持ち、プロックとして独自の処理 理が行える様になっている。第2回は従来のワークステーションに於ける文書処理のプロック情報 を説明した図である。2-1はプロックのプライ オリテイで、プロックに重なりがあるときの重ね

内のデータの削除やブロック内のデータを他の ブロックに移すことは不可能であった。

また、従来のワークステーションでは、固定 ブロックしかないものか、浮動プロックしかない ものしかなく、固定プロックと浮動プロックの間 のデータの移動については、全く出来なかった。 徒って、表示上の区別も全くなかった。

一旦作成したプロックに対してプロックテータは、ブロックのある起点、例えば左上端を原として作成される。従って、文書のレイアウト上変する場合、例え、上下左右のどの向きに伸縮できたとしても、ブロックの大きさは変るが、伸縮るたとしても、ブロックの大きさは変るが、伸縮るけでない。例えば第3図(a)の3-1に対して左上方向に余白をつけるため、ブロックを左上方向に広げたとしても、第3図(b)の3-2のよりに、内部の図形データが広げた方向に移動してしまうという問題があった。

文書によっては、用紙全体にブロックを空けた

の順を意味する。2 - 2 はブロックが文書中の文章に従って序動するブロック(以下浮動ブロック と呼ぶ)か、文章とは無関ボロック(以下河動でロックを置いている。2 - 3 は、関定ブロックの場合は、固定ブロックの貼り付いているページ番号を浮動ブロックの場合は、関定ブロックの場合は、関定ブロックの貼り付いているページ番号を浮動ブロックの場合は、ア動ブロック番号を示す。2 - 4 は、固定ブロックの貼り付け位置を示す。2 - 5 はブロックの大きを幅と高さで規定したものである。2 - 6 はアコックの内の実際のデータの入っている位置を示すインタである。

ところで、従来のブロックでは、ブロック中の デーク属性は、表。図形、文章、イメージのうち の1種類しかなく、従ってブロック中に複数の属 性を持たせることができないため、例えば図形や イメージ中に文章で説明文を付け加えようとして も不可能であった。もちろん、文章、図形・イ メージが質なりあった場合の条件でのブロック

い場合があるが、従来のシステムでは、ブロック 空けは、始点、終点をマウス等のポインテイング デバイスで指定するため、指定するのが難しいだ けでなく、完全に用紙全体にするのはほとんど不 可能であった。

昭和62年11月16日出順の特許額(1)のように用紙が同時に表示したり、印刷したりできる複数のレイア、例えば、文章レイア・図形レイア・イメージレイア・フォームレイアから構成する技術を本出額人は提案しているが、その様な場合、ある特定ページに貼りついているレイアページに移動したいことが発生するが、従来のワークストゥーションではこの様な処理は、当然不可能であった。

また、上記の様な複数レイアの用紙上に貼り付いたプロツクに対してレイアのデータを顕定して プロツクのみ移動することや、逆にプロツクのみ 固定してレイアのデータを移動することなども従 来のワークステーションでは不可能であった。 又、浮動プロツクについては、従来のワークス テーションには次の様なものがあった。

- ① 第4図(a)の様に文章4-3中に浮動プロックマーク4-1と浮動プロック4-2が程み込まれ、浮動プロック4-2が文字と同じに取り扱われるもので、浮動プロック4-2の前後に文章が続いている。上下の行をプロックが受すほどプロックの高さが大きいときは、必要な行数分だけ行送りされ、上下の行を侵さない。浮動プロック4-2の削除や移動は浮動プロックマーク4-1の削除や移動で行う。
- ② 第4図(b)の様に浮動プロツクを指示したところに浮動プロツクマーク4-4が入り、実際の浮動プロツク4-5は、その行外に段抜きで組み込まれるもので、浮動プロツクの削除や移動は①と同じ様に浮動プロツクマーク4-4の削除や移動で行う。

上記の様に従来では浮動プロツクは、文字として取り扱うか、段を抜いたプロツクというものしか存在しなかった。

行うため非常に難しいものであった。

また、従来では固定プロックをページをまたがって移動するときは、切り出し、貼り付けを行うか、ページ移動で行っていた。切り出し貼り付け、プロックの切り出し指示、貼りつけるページの浸示、貼り付け指示の手順をふまなければなった。 まい とうしても 操作が規雄になった。 まる 複数 いから置く といん ジル・こと しん シャン に 並びかえ とした。 な の の と か な に く マ い の で 、 る と く と し か っ で 、 る と く と し か っ で 、 る と な 数 い う の は 、 本 な な の か カ を 更 し た 。

 また②の様な浮動プロックを2段組み以上の多 段組みで行うと、例えば第4図(c)の様に浮動 プロック4-6の前の文章が1段で表示されて、 非常に体裁の悪いものとなった。

固定プロック (特) の移動については、従来は 移動したい 固定 特をマウス等のポインテイング デパイスにより指示し、目分量で移動していた。 従って、同一ページに複数の固定プロック が存在 し、そのプロック間の相対位置を保存しながら移 動するのは、 類鍵 なだけではなく、非常に困難な ものであった。

また、複数の固定プロックを意識的に重ねると き、固定プロックの作成順に重なる。しかし、 一旦重った固定プロックの重な前順を変更する方 法がないので、誤って重なりを間違えると最初か ら固定プロックを作りなおす必要があった。

次に固定プロックをページを越えて移動。復写 するときに、必要に応じて固定プロックの切り出 し、貼り付けを行えばよいが、しかし、各ページ の同じ位度に貼り付けるには、矢等り日分号で

の移動位置と共に表示すると非常に表示がおそく なるという問題があった。

また、 浮動枠を固定枠に変更したい場合も、浮動枠の枠内の データを取り出して、固定枠として貼りつける必要があるが、 浮動枠の位置 情報が保存されないため、固定枠として貼りつける場合、 どうしても同じ位置に貼りつけるのは困難であった。

[目的]

以上の点に纏み、本発明は、枠の種類に係わらず、位置情報を記憶しておくことが可能な文替処 理装置を提供することを目的としている。

本発明の目的は、枠を取り出して用紙に貼り付ける際に、事前にその枠の位置情報に基づいて貼り付けられた用紙上の配置状態を確認することが できる文書処理装置を提供することを目的としている。

本発明の目的は、枠の位置情報に基づいて、浮動枠を固定枠に変換することができる文書処理装置を機能することを目的としている。

本発明の目的は、枠の表示(貼りつけ)位置が確定して始めて、枠内のデータが可視化される様にした文書処理装置を提供することにある。
「案格例)

以下図面を参照し、本発明について詳細に説明 する。なお、本発明でいう文書は、文章(字), 図形、イメージの少なくとも1つから構成される データ群を表わすものである。又、本発明は従 来、人間が机上の用紙に、文や図形やイメージを ペン等で描く動作を、電子的に行おうとする装置 であるので、本明細中の用語の「用紙」、「切り 取り」、「切り出し」、「貼り付け」、「枠空 け」、「詰め込み」…等は、全て、電子的に行う もので、例えばCRT上で表示制御されるもので ある。 なお、 本発明の文書処理装置は、本発明の 提能を達成するものであれば単体の機器であって も、複数の機器から成るシステムであっても、 LAN等を介して達成される各機器或いは、各 システムを含むものであっても良いことは言うま でもない。

なお、この発明において、組版とは、元来、活版印刷の1工程を表す言葉であり、一言で説明すると、「原確に基づいて活字を拾い、原稿の指定に基づいて順序、字詰め、行数、字間、行間・位置等を正しく組み合げ、バランスのとれた1つの次書を作り上げる」ことを意味するものであるが、ここではこれらの処理を電子的に行うことを意味する。

第5回から第 図までは、本実施例の操作について具体的な表示例を用いて返明するための図である。第5回は本実施例の入した表示画面で、5 - 1 は、文書用紙に対応した表示画面で、5 - 6 は文字データ)5 - 6 は文字データ)5 - 6 は文字データ)5 - 7 は 本のデータの入力編集位置を示す。5 - 3 は ボゼンティングカーソルで、第1図のPD1-7 と適りに動きでした。5 - 2 なでである。5 - 4 は入力動した動きのスイッチとともに行う。5 - 4 は入力画面示のスイッチとともに行う。5 - 4 は入力画面示

第1図は、この発明の一実施例を示す文書処理 装置のプロック図であり、1-1はCRT表示部 で、ラスタスキャンして文書画像データを表示 ta, 1-2 はビデオRAM (VRAM) で、 CRT表示部1-1の1画面のパターン展開情報 を記憶する。1-3は表示制御部で、VRAM 1 - 2 へのパターン展開制御およびCRT表示部 1-1へのパターン読出しを制御する。1-4は 文書編集制御と(データ制御)を行うマイクロ プロセツサ(MPU)で、各部を総括的に制御す る。1-5は主メモリで、後述のフローチャート で示される制御プログラムや文書データ等が格納 される。1-6は外部磁気デイスク装置で、文書 ファイル等を格納している。1-7は位置を指示 する指示手段を兼ねるポインディングデバイス (PD) で、CRT1-1の任意の位置を指定す る。1-8はキーボード、1-9はI/Oバス で、各プロックとMPU1-4とを接続する。更 にスキヤナ1-10、プリンタ1-11が接続さ れていても良い。

し、仮名漢字変換の指示があればその表示データは仮名漢字変換され、5-1の表示画面に適られる。5-5のコマンドメニュー上の角丸、固角で示される表示データは、編集コマンドを意味し、1-7のPDでの画面指示や1-8のKBD上の対応したキー指示によりコマンドを入力するためのラベルである。

ここで浮動プロツク(枠)の指示を行うときは、5-5のコマンドメニユー内の5-7の「浮 動枠」を選び、固定プロツク(枠)の指示を行う ときは、5-5のコマンドメニユー上の5-8の 「固定枠」を選ぶ。なお5-9はマルチウインド ウ表示により、他のプリントのコマンド等が委示 されているが、他の図においても同様であるか、 本発明に直接関係ないので説明は省略する。

第6回は第5回のコマンドメニューに対し、固定や5-8を選んだときの表示画面を示す図である。「固定枠空け」6-1は第7回(a)の様にPD1-7により始成7-1、終成7-2を対角で選ぶことにより固定枠7-3を空ける。「固定

枠削除 | (第6 図 6 - 2) は画面 | 上の固定枠を PD1-7で指示、削除することを意味する。 第7図(b)は第7図(a)の固定枠7-3を削 除した図である。なお第7図(b)にはメジャー が表示されているが、画面制御によって表示、 不表示を選択することができる。又、固定枠は D I S K 1 - 6 中の一時領域である第7 図 (b) のクリップボード7-4に取り出すことができる が、「固定枠削除」では、そのクリップボード 7-4に取り出した固定枠も削除することができ

第8図(a)は「固定枠移動 | 6-3を選んだ ときの表示である。ここではメニュー(8-1~ 8-4)の説明であるので、枠は図示をしていな い。8-1の「上下左右」はページ内で第8回 (b)の様に固定枠を上下左右の任意の方向に移 動すること(矢印で示す)を意味する。上下左右 の移動時は、位置あわせがしやすい様に、PD 1-7のカーソルは、クロスカーソルに変化す 5.

複数選択された固定枠は、不図示の「継続」 キーとPD1-7の併用指示で、次々に選択解除 することもできる。

第8図(g)は、複数の枠に対して「間定枠移 動」6-3を行い、移動した結果を示すものであ **5** .

第6図の6-4の「固定枠サイズ」は、一度作 成した固定枠を拡大したり縮小したりすることを 意味する。

第9図(a)は固定枠9-1のサイズ変更を説 明 し た 図 で あ る 。 指 示 さ れ た 固 定 枠 9 - 1 の 周 囲 に付加された里丸は伸縮する方向を示し、例えば 黒丸9-2を指示して枠のサイズを変更すると、 里丸9~2に向かいあう里丸9~3を間定した状 態で枠が伸縮する。逆に9-3を指示して枠のサ イズを変更すると9-2を固定した状態で砕が伸 縮する。つまり、対角点をフリップフロップ的に 原点(固定点)を切換えているわけである。

枠の伸縮と中のデータの移動の関係は、第9図 (b), (c), (d)の様になる。中のデータ

第8図 (a) の8-2 「手前」、8-3 「奥」 は、第8回(c). (d) の様にぬに重なりがあ るときに、PD1-7の不関示のスイッチの指示 により、指示した枠を掛も手前、並は、最も単に することで、賃なりの順序を変更することを意味 する。8-4の「ページ」は、第8図(e)の様 に、固定枠、或いは背景データと呼ばれるレイア (図形、イメージ)上のデータを任意のページに 移動することを意味する。

第8図(f)と(g)は複数の枠を同時に取り 扱うことを説明した図である。固定枠8-7、 8-8,8-9は、通常はPD1-7により選択 的に1つ選ばれるだけであるが、KRD1-8の 不図示の「継続 | キーと P D 1 - 7 を併用指示す ることで、次々に追加選択することができる。第 8 図 (f) は追加選択した結果。 固定枠 8 - 7. 8-8,8-9が選ばれたことを示している。 複数の選択はPD1-7で選択の始点、終点を

対角点で行い、始点、終点で作られる矩形に含ま れたプロックを全て選ぶということでも行える。

が文章の場合は、第9図(b)の様に間定枠は組 版の用語でいうと、小組とみなされ、小組の書式 「天, 地, 左, 右」の長さの規定で、上に伸ばし ても下に伸ばしても枠の大きさが同じであれば、 同じ結果になる。第9図(c)の様に中のデータ が 図 形 の 場 合 、 第 9 図 (d) の イ メ ー ジ の 場 合 は、伸ばした方向に空白がつく、なお詳細は後述 する。もちろん締めた場合は締めた方向が詰まる ことになる。

尚、表の場合も、図形やイメージと同様であ

第6図6-5は「頁単位編集」で固定枠、レイ アのデータをページ単位で移動削除することを指 示すると第10図(a)のメニューが現われ、移 動を選ぶと固定枠の場合、第10図(b)の様に 固定枠のみの移動が行える。なお、1.2.3、 4. 5の数字は百数である。 V. 背景データとよ ばれるレイア(図形、イメージ)の場合、第10 図(c)の機にレイアのみの移動が行える。もち ろん固定枠と背景データを選べば、両方の移動が 行えることは言うまでもない。

第10図(d)は固定枠削除を説明した図である。削除と削除ページ、固定枠、背景データを選ぶことにより、指定したページの固定枠とレイアの削除が行える。

第10図(e)は、ページ削除を説明した図で ある。指定したページ範囲のデータを全て削除す る。

第6図の6-6「固定特取出し」を選ぶと第11図(a)の様にクリップボード7-4が現われる。11-1の「外枠取出」を選ぶと、固定体のデークは取り出さずに枠情報だけ取り出き。だって取り出された枠を貼り付けると、空の枠でけの固定枠が貼り付く。11-2の「金体取出」を選ぶと、第11図(b)の様に指定した枠内のボークを選択的に取り出すことが出来る。デフォルト値としては、枠内の金、筒、ここでいいうの形、文字)が選べる。筒、ここでいいう取出を、選り、図形、文字)が選べる。筒、ここでいいう取出

の関係を説明した図である。文章 (字) レイア 12-1, 図形レイア 12-2, イメージレイア 12-3から成っている固定や 12-4に対し、 文章レイア 12-5からなる切り出した枠データ を「固定枠詰込み」6-7で詰め込むと文章レイ アのみが入れ換わり、固定枠 12-4は、固定枠 12-5の様になる。この様にレイア毎にデータ の詰め込みが行えるので、複数レイアを使っての データの合成が容易に行える。

ここで図形レイア12-2とイメージレイア 12-3に対応するダミーレイアを用意すれば、 入れ換えの発生しないレイアを消すことができる のは言う盗もない。

第12図(c)は、棒に対する文章レイアの 書式の一部を示したものである。文章レイアは、 貼り付けや詰め込みに対し、対応する書式により フォーマッティングされる。書式は、神空け時 は、標準の書式が設定され、貼り付け、詰め込み 時は、切り出したときの書式が設定される。

第12回(4)は、文章レイアと図形レイアか

に対して取り出すということである。

第6回の6-7「固定枠詰込み」は、第12回 (a) の様に指定された枠に対して、クリップ ボード7ー4中に格納されているファイル(例え ば「サンブル文書」のファイル)を結め込むと き、クリップボード7-4中の指定ファイルの枠 を緩機同率変倍するか、緩横独立変倍するか、変 係なしで行うかを指示する。緩構同率変倍すると 元の形は保存されるが、枠に対して、アンバラン スになることがある。又、縦横独立変倍すると枠 には綺麗に収まるが、形が歪むことがある。変倍 なしの場合は、枠の大きさによっては、元のデー タが途中で切れたり、或は、余分な空白が空く恐 れがある。又、変倍すると枠内に緩横全て収まら ない場合がある。そのために拡大優先と縮小優先 を混べる。前者は枠一杯にデータを入れる代わり にはみ出たデータを切り取ることを意味し、後者 は、データがはみ出さない様に変倍することを 意味する。

第12図(b)は、固定枠の詰め込みとレイア

らなる枠 1 2 - 7 で「固定枠詰込み」6 - 7 を固定枠 1 2 - 8 に対して行った結果を示した図である。図形レイアは枠の大きさにあわせて変倍されるが、文球レイアは切り出した書式に依存してフオーマッティングされる。尚、図形レイアを非相級形に変倍した例を示したが、変倍せずに詰め込んだり、相似形に変倍することができるのは含うなもない。

また、イメージや、表に対しても図形データと同様のことが行えることは言うまでもない。これにより、文章は、元の書式(例えば幹12 - 7の書式)に基づいて、枠12 - 8内に擬開されるので、文字が変形したり、行・字間が変化したり等の変化がなく見易いものとなり、逆にイメージ、図形は、枠のサイズに基づいて変倍するので、枠によって不用意に欠けたりすることなく、枠に合った形で詰め込むことが可能となる。

第6図の「固定枠貼付け」6-8は、第13図
(.a) の様にクリップボード7-4中のフアイル
をその絵を切り出したときと同じ状態で貼り付け

ることを意味する。「任意位置」13-2を選ぶ とPD1-7のカーソルがクリップポード7-4 上の指定ファイル13-1の枠の大きさのカーソ ル13-3となり、貼り付けるときのレイアウト 上の目安とすることができる。

又、「保存位置」13-4を選ぶと、第13図(b)の13-5の様に切り出した時の枠の用紙に対する位置と枠の大きさを表示して場所を明示する様にし、そこに切り出した状態のそのままで 貼り付けることが可能である。これにより所望の 買の同じ位置に同じ大きさの枠を作ることができ

「固定枠詰込み」6-7と「固定枠貼付」6-8は、不図示の画像スキヤナが接続されていれば、画像スキヤナから直接イメージデータを読み取り、枠に詰め込んだり、貼り付けたりすることができる。

第6図6-9のメジヤーを選ぶと、画面上のグ リッドと呼ばれる格子点の表示と制御を変える ことが出来る。第14図の様に「独立定義」とし

設明した図である。固定枠16-1には、16-4 で示される禁止領域が設定されている。禁止領域は、背景データとしての文章レイア16-5の みに影響を与えるので、禁止領域16-2は、 背景データとしての文章レイア16-5を抑制する。しかし、禁止領域16-2は、文章以外の レイアは抑制しないので、例えば16-3の模な 図形レイアで、図形データを書き込むことが可能 である。

第6図6-13の「線種」は、枠自体の線種を 指定する。

第6図6-14は、固定枠として貼り付いているイメージデータの処理を第17図で指示する。

第18図は第5図の「浮動枠」5-7を選んだ ときの図である。18-1の「浮動枠枠型け」を 選ぶと、第19図(a)の様な浮動プロツク設定 メニュー19-1が現われる。行内で実行すると ポンテイングカーソル5-2の存在する位置に 浮動枠マーク19-2と浮動枠19-3が挿入さ れる。浮動枠の大きさ興性は、浮動プロツク設定 て、指定した値で設定したり、「春式保存」として、文書の春式からグリッドを決めて設定できる。春式からグリッドを決めると、版面や本文文字ピッチ、行ピッチを考慮に入れることになるので、グリッドを使って、神空けや貼り付けをするときに、版面、文字、行の境界を綺麗にすることができる。

なお、第6図6-10の「頁内全枠」は、画面 上の全枠を選ぶことを指示する。

第6図6-11の「画面制御」は、画面の表示をどのようにするかを指示する。例えば、2,4 倍表示や、½,½表示、グリッドの表示、不表示、レイアの表示,不表示、グリッドの表示,不 表示やである。前6図6-15の「頁」は現在処理中のページを表示するとともに、任意のページ への移行を指示するとともに、任意のページ

第6図6-12の「禁止領域」は、第15図で 示す様に、固定枠の周囲にデータ禁止領域15-1を確くことを指定する。

第16図は、禁止領域と背景データとの関係を

メニュー 1 9 - 1 で行う。浮動枠の大きさは文字 数と行数で決める方法と、ミリメートルで決める 方法がある。 又、浮動枠の行中の位置を上揃え, センタリング、下揃えで指定することもできる。 又、特殊な設定として、挿入された行のベース ラインからの浮動枠の位置も変更することができ る。ここで本実施例の浮動枠は、浮動枠マーク 9-2のない行にかかることを許す。その場合、 運動枠にかかった部分は、第19図(c)の機 に番ね書きされるため、データが消えたように みえる。つまり、行内に浮動枠を設定したので、 第19回 (c) に示す様な枠は1文字として扱 われるため、消えたように見えるのであるし、 第20页(a)ではそうではない。しかし、こう することで、第19図 (d) の様に、浮動枠19 - 4に対して、19-5の行と19-6の行を左 右に存在させることが可能となる。

第19図(e)は第19図(d)に対して、改 行19-7等の制御データを表示させたものである。浮動枠19-10は、浮動枠マーク19-8 により、文字として取り扱われる。浮動枠19-10は、行ビツチよりも充分に大きな高さを持っているので、前後の行を侵すが、改行19-7を必要なだけ入れることで、前後の行を侵さない様にしている。19-5で示す行と、19-6で示す行は、異なる行であるが、浮動枠19-10か、前後の行を侵すことにより、結果として、これらの行は抑制されないので、深動枠19-10の左右に並ぶことができる。

尚、19-9で示す改行は、行列式データ19-11に対する改行である。第20図(a)は「浮動粋枠空け」18-1を股内にしたときの一例を説明した図である。この場合は、枠の幅を設備・杯にしているので、設に収まる格好で枠空けがされる。第20図(b)は、枠の幅を設より大きくした場合の例である。枠に便食された部分は、追い出されて処理される。

第21図(a)は「浮動枠枠空け」18-1を 金段にしたときの例である。全段にした場合、2 段組み以上の多段組みの場合、浮動枠を挿入した

ある。

このクリップボード7-4を介すことにより、 浮動枠と固定枠でデータの変換が行える。

「前面制即」18-7,「買」18-8,「禁止領域」18-9,「線種」18-10,「貼付イメージ」18-11は固定枠の「画面制即」6-10,「買」6-15,「禁止領域」6-12,「線報」6-13,「貼付イメージ」6-14と同様であるので詳細は省略する。



ところ迄のデータは、股揃えされない。しかし、 書式の設定を第21図(b)の様に「股揃えす る」(自無反転は、選択されていることを意味す る)にすることにより浮動枠の直前迄のデータを 降増えすることができる。

第18図の18-2「浮動枠削除」は、浮動枠 の操作処理時に表示されている浮動枠を消去した い場合、ポインテイングカーソルで浮動枠を指 し削除する。尚、文書処理上に於いて浮動枠を指 文字と同じ扱いをされるので、文字を削除する方 法を用いて、浮動枠を削除することもできる。 第18図の18-3の「浮動枠変更」は、一度 作成した浮動枠のサイズや位置決め等を変更する ことが出来る。これは「浮動枠枠空け」18-1

「浮動枠取出し」18-4、「浮動枠詰込み」 18-5、「浮動枠貼付け」18-6は、「固定 枠取出し」6-6、「固定枠詰込み」6-7、 「固定枠貼付け」6-8がクリツブポード7-4 に対して行った機作を浮動枠について行うもので

以上、表示例を用い本発明の説明を詳細に行ったが、次に具体的に内部のデータあるいはフローチャートを用いて更に詳細に説明する。 【樹皮怜朝賀テーブル】

第22図は文書が第1図に示したハードディスク 装置 1-6から主メモリ1-5に読み込まれたとき に作成される固定枠情報の構成を表したものであ る。22-1は枠制御情報で、固定枠内のデータに 関する情報、ページ番号、優先順位を示すデータ である。優先順位は固定枠の作成順位を示してお り、複数枠が重なった時の表示順位を示している。 22-2は固定枠の枠線の線積で、線積・線色・線 幅を示している。22-3は固定枠の左上座線で、枠 の左上のX座様データとY座様データを示す。22 -4は固定枠のサイズ情報で、枠の幅・高さを示す。 22-5 は 図字枠の禁止領域で、枠の上下左右方向 それぞれの禁止領域の値を示している。22-6は 固定枠データアドレスで、当該固定枠に作成され たデータ(書式データ、文章データ、図形データ、 イメージデータ)のアドレスを示している。22-7 は固定枠データサイズで、当該固定枠に作成され たデータ(書式データ、文章データ、図形データ、 イメージデータ)のデータサイズを示している。 【浮動枠情報のデータ構造】

次に、第23図(a)、(b)を参照しながら、文 葉データ内に作成された浮動枠情報のデータ構造 について説明する。

第23図(a)は文書データを示し、文書データに浮動枠が作成されている状態を示してある。同図(b)はこの文書データのドーク構成を説明れる図である。文書データ内に浮動枠が作成された。図のである。文書データと「文書データと「深動枠が異なれる。23-1は浮動枠ステークの開始を示している。23-2は浮動枠コース・フンドパラメータで、浮動枠の属性情報を示す。このパラメータに、浮動枠の属性情報を示す。このパラメータに、接触が関係している。23-2は浮動枠データで、当域評価枠に作成されたデータ(書式データ、文章データ、図形データ、イメージデータ)が書か出まれている。23-4は浮動枠データ、大車データ、の配がアータ、4メージデータ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データ、カでき込まれている。23-4は浮動枠データ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データ)が書き込まれている。23-4は浮動枠データのかまる。23-4は浮動枠データを示さる。23-4は浮動枠データのかまる。23-4は浮動枠データのかまる。23-4は浮動枠データを示さる。23-4はアースを示されている。24-4はアースを示されている。23-4はアースを示されている。24-4はアー

数値が格納される。24-7 は運動やの禁止領域で、 運動物の上下左右方向それぞれの禁止領域値を示 す。24-8 は運動枠データのサイズで、当該運動 枠に作成されたデータ(審式データ、文章データ、 図形データ、イメージデータ)のデータサイズ を示している。

[浮動枠制御テーブル]

第25回は文書が第1回に示したハードディスク 装置1-0から主メモリー5に読み込まれたとき に作成される序動特情報の構成を表したものであ る。25-1はフラッグで、前述した24-2と回じ ものである。25-2はページで、当浮動時が作成 されている文書ページ数を示す。26-3は浮動時 の吟線で、線種・規色・線傷を示す。25-4は浮動 時の左上底標で、枠の左上のX底標データとY 底標データ示す。25-5は浮動時のサイズ情報で、 枠の低と高さを表す。25-6は浮動中コマンドア ドレスで、浮動枠コマンドパラメータの現在編集 中のページの文章データの光頭からの位置を示し ている。 ク長で、浮動やスタートコマンド23-1より浮動 やエンドコマンド23-5までのデータ及を示して いる。23-5は前述の浮動やエンドコマンドで、浮 動体情報および浮動やデータの終了を示す。 「運動物コマンドパラメータ1

第24回は第23回に示した評価やコマンドバラメータ23-2の構成を説明したものである。24-1 は浮動やデータ長で、第23回に示す浮動やスタートコマンド23-1より、浮動やエンドプロテンタを示すデータである。24-2 はフラッグで浮動やの両性情報を示し、設在会数ペースライン、寄せ、および設内・会設接きの場合の幅・高さのオフセット情報を示している。24-3は浮動やの吟録程で、原程・設性・解傷を示す。24-4は浮動やのサイズ情報で、中の幅と高さを表す。ここで示される枠のサイズは、単位を1/10mmとした数値である。24-5は浮動やのオフセットを表す。ここで示される枠のサイズは、単位を1/10mmとした数値である。24-5は浮動枠のオフセットを表す。44-6は24-4と同じ浮動枠のサイズ情報で、冷の個と高さをそれぞれのオフセットが振った。

[問定枠編集処理]

第26図(a)は第6図に示した固定枠編集処理の処理フローである。PDIー7での画面指示やKBDIー8上のキー操作の入力処理を解析し<SI>、対応する処理の内容を示したものである。

画面前側コマンド6-11が入力された場合、両面削脚処理を行う。画面削御処理では、画面の拡大・端小表示の指定、グリッドおよびメジャーの表示指定、そして各データ(フォーム、イメージデータ、図形データ、のファーク等)の表示指定を行うくS3>。

保存コマンド6-16が入力された場合、保存処理を行う。保存処理を行う。保存処理がは、元の文章ファイルを現 在の個異状態に変形する。保存処理の実行を確認 するメッセージが表示され、確認の指示により保 存処理を行う<54>。

再開始コマンド6-17が人力された場合、再開 始処理を行う。再開始処理では、現在の編集状態 から処理を開始した時の状態、または最後に保存 を実行した状態に復帰する。再開始処理の実行を 確認するメッセージが表示され、確認の指示によ り再開始処理を行う<S5>。

再表示が指示された場合、再表示処理を行う。再 表示処理では、現在の編集文書ページを組版処理 で再組版し再表示する<S6>。

スクロール処理が指示された場合、スクロール 処理を行う。スクロール処理では、指示に従い表 示順面をスクロールし重券示する < S7 > 。

改質処理が指示された場合、改質処理を行う。改 質処理では、改賞コマンド6-15 で指定されたペ - ジあるいは現在の編集文書ページの前後のペー ジを表示する<S8>。

前紀以外の固定枠編集コマンドが入力された場 合、後述する固定枠編集コマンドを実行する < S2 >。

第26図(b) は固定枠構集コマンド処理の処理 フローである。PDI-7での補面表示やKBDI-8 上の対応したキーの指派に従って入力されたコマ ンド(第6図・6-1~6-10)の処理を表してい

始点 7-1、終点 7-2 の V R A M I - 2 での アド レスにより、作成された固定枠の枠位置、枠サイ ズを求め固定枠制御テーブルの枠位置、枠サイズ それぞれの格納エリアに書き込む。

また、PD1-7の入力 < S1>によりそれの指示 位置が既に作成されてある固定枠の内部の場合に は、枠の選択処理 < S3> となる。枠の選択処理 < S3 > では選択された固定枠の凹隔に選択状態を示す シンボル7-5が表示される。(以後、この状態を 選択状態と表明する。)

PDI-Tの人力 < SI> が固定枠内以外の文書用 紙の表示面面5-1上にあり、かつ2クリックの場 合には、用紙サイズの大きさの固定枠を作成し表示する。この場合も、第22回に示す固定枠制御テ ー ブルを主メモリリー5に作成し、作成された固定 かの枠位屋、枠サイズを固定枠制御テー ブルの枠 位置、枠サイズをれぞれの格納エリアに書き込む < S4>。

(固定枠削除処理)

第28図は、第7図 (b) に示した固定枠削除処

次に、これら固定枠編集コマンドの各処理について説明する。

(固定枠枠空け処理)

第27図は、第7図(a)に示した固定枠枠空け 処理の処理フローを表したものである。

PDI-7により始点7-10相示の人力 < SI> が判断されると特空け処理 < S2> が開始される。 特空け処理 < S2> では、PDI-7による終点7-2 の指示により各点の VRAM1-2での7ドレスを 求め、それらの点を対角とする枠7-3を VRAM1 -2上に展開する。

この時、編集文書ページに設定されているメジャーテーブル第35図(b)のグリッド場合モード 35-1 がグリッド場合「する」に指定されていれ (、始点 7-1、株点 7-2 はグリッドの点に調整 されることになる。

古らに枠空け処理 <S2>では、第22 図に示す 固定枠削卵テーブルを主メモリ1−5に作成する。 主メモリ1−5には、編集文書に作成されている図 定棒の枠制御テーブルが作成順に展開されている。

理の処理フローを表したものである。

PDI-7あるいはKBDI-8により、固定枠群 除コマンド6-2が選択されると、調面ににクリッ ブポードの固面で-4を表示する。クリップポード の画面には、その時クリップポードに格納されて いるデータファイルがそのデータ種類を表すアイ コンで表示される SSI>。

次に、PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < 52 > により、次費用紙上の削除する固定やが選択されると、当該関定特(複数の場合もある)が選択状態となり削除の確認を求めるメセーンを表示する。確認の指示により、主メモリ1-6上の選択されている固定体の固定体制御テーブルを削除し表示面面上より消去する < 53 > 。

また、PDI-7あるいはKBDI-8の入力べS2 ンによりクリップポード画面上のデークアイコン が選択されると、選択されたアイコンを反転表示 し、削除の確認を求めるメセージを表示する。を 型の指示により、選択されたデータファイルをク リップボードから開除し、同時に当アイコンをク リップボード画面上から消去する <S4>。

(固定格移動処理)

第29図(a)は、第8図(a)に示した固定枠移 動処理の処理フローを表したものである。

PDL−7あるいはKBDI−8により、固定枠移 助コマンド6−3が選択されると、固定枠移助メニュ−8−1~4を固定枠組集コマンドメニューの上 使に表示する < S1>。この時、固定枠移動の展定 处理として上下左右移動処理 < S3>が選択された 状態となっている。

PDI-7あるいはKBDI-8の入力 < \$2> によ り、固定枠移動のその他の移動処理(手肩移動 < \$4 >、 奥移動 < \$5>、 ページ移動 < \$6>)を選択 することができる。

次に、これら枠移動の各移動処理について説明する。

上下左右移動処理

第 2 9 図(b)は、第 8 図(b)に示した圏定枠の 上下左右処理の処理フローを表したものである。 PD1 - 7 あるいは KBD1 - 8 の入力 < S1 > によ り、文書用紙上の移動する固定枠が選択されると、 当固定枠(複数の場合もある)が選択状態となる。

移動処理では固定枠を複数同時に選択できる。 页 内金枠コマンド6-11の入力の場合、現在調集中 のページにある金での固定枠を選択状態にする。ま た、KBD1-6の「健検」年ーを押下した状態で PD1-7により固定枠が指示される。と D1-7により固定枠が接にする。と D1-7により 数表面面上に選択規形が描かれた時、その規則 のに知会される固定枠をでを選択状態にする。

選択された固定枠の何れか1つの枠内でPD1-7の押放しの入力があると、現時点でのPD1-7の指示位置と、その1つ間の時点でのPD1-7の指示位置と、その1つ間の時点でのPD1-7の指示位置と、この移動量を算定し、選択されている 固定枠をこの移動量が移動する。以後PD1-7の 押放しの入力が終了するまでこの処理を繰り返す。

この時、編集文書ページに設定されているメジャーテーブル第35回(b)のグリッド適合モード 35-1がグリッド適合「する」に指定されていれば、前記PD1-7の指示位置がグリッドの点に調

整され、固定枠の移動量もグリッド間隔単位にな ス.

さらに、編集文書ページにメジャーが表示されている場合には、8-5に示すようにPDI-7のポインティングカーソルはそれの指示する枠の左上位匿を中心とするクロスカーソルに変る。

移動中の固定枠は処理スピードを早めるために 枠線のみを表示して移動する < S3 > 。

PDI-7の特別にの入力が終了すると、移動した固定枠の元の位置の表示を消去し、移動後の位置に固定枠および固定枠デークを再表示する。同時に、移動した固定枠に対応した固定枠が割卸テーブル第22図の枠位置22-5のX 座標、Y運標の各位を耐起移動量を基にして更新する < S 4 >。

手前移動処理

第29回(c)は、第8回(c)に示した間定枠の 手雨移動処理の処理フローを表したものである。 PDI-7の入力 < SI>により、安雨紙上の移 助する固定枠が格示されると、当個定枠の間定枠 制調テーブル第22回の枠制製料機 22-10 4年気 順位を最上位にする。

即ち、第29 図 (d) に示すように、生メモリ1 - 5 上に限関されている現在の調査文書ページの 固定枠制算テーブルの阻害を入れ替え、手前移動 した固定枠の固定枠制算テーブルを表検尾におく < \$3>。そして、移動した固定枠を再要示する < \$4

・原移動処理

第29図(e)は、第8図(d)に示した固定枠の 奥移動処理の処理フローを表したものである。

PD1-7の入力 < \$1> により、文書用紙上の移 助する固定枠が選択されると、当固定枠の固定枠 制御テーブル第22 図の枠制御情報 22-1 の優先 履位を最下位にする。

即ち、第29図(1)に示すように、主メモリ1-5 上に展開されている現在の編集文書ページの固定 特制第テーブルの顕著を入れ替え、異移動した固 定枠の固定枠制第テーブルを先顕におくくS3>。 そして、移動した固定枠を再表示する<S4>。

・ページ移動処理

第 29 図(g)は、第 8 図(e)に示した固定枠の ペーグ体動処理の処理フローを表したものである。 PDIー7 あるいは K BDI - 8 により固定枠のペーク移動コマンドが選択されるとページ移動指定 問題 8 - 5 を投票する < 5 1 ン。

次に、PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < S2 > を判断し、ページ移動推定画面の項目指定の入力の場合には移動データ(固定枠、背景データ)または移動光ページを設定する < S3 > 。

また、固定枠が選択された場合には、当固定枠 (複数の場合もある)を選択状態とする < S 4 > 。 さらに、ページ移動の実行が指定された場合に は、移動デーク、移動先ページが指定されている 場合にのみページ移動処理を実行する。移動デー クが固定枠の場合には固定枠の移動処理 < S 5 > 、 背景デークの場合には背景データの移動処理 < S 6 > となる。

次に、これら各データのページ移動処理につい て説明する。

・固定枠のページ移動処理

の図形レイア、イメー ジレイアに作成されている 図形データ、イメー ジデータに限られる。

先ず、指定された移動先ページにあるデータを 主メモリ1-5に読み込み<S1>、同ページの図 形レイアおよびイメージレイアにデータがある場 今それら背景データを削除する<S2>。

次に、元のペーツの図形レイアおよびイメージ レイアにある背景データを主メキリ1-6から退避 する < Sa>。そして、図形レイアおよびイメージ レイア毎に元のページの背景データのアドレスを 移動先ページに移しかえ < S4>、元のページを 再表示する < S5>。

(固定枠サイズ処理)

第30図は、第9図(a)に示した固定枠サイズ 机理の処理フローを表したものである。

PDI-7の入力により < SI>、 文章 明系上の固 定枠が選択されると、選択された固定枠にサイズ 変更を指示する●マークを表示する < S2>。この マークは、固定枠にそって8 世所に表示される。 かに、PDI-7の入力により固定枠に表示される。 第29図(h)は、關定枠のページ移動処理の処理フローを表したものである。

先ず移動対象として選択されている固定枠(模 数の場合もある)を表示固面から消去する CS12。 次に、構定された移動先ページにある固定枠を主 メモリ1-5に読み込み、同ページの固定枠制御テ ーブルを作成する。そして、移動先ページに新た に固定枠を作成し、その固定枠制御テーブルを主 メモリ1-6上に適加作成する CS22。

元のページの移動する固定枠のデータを主メモリ1-6から過避する<53>。移動先ページに新しく作成された固定枠制御テーブルに元のページの移動する固定枠の固定枠制御テーブルの情報を復写しく54>、元のページの移動する固定枠の固定枠制御テーブルを削除する<55>。前記処理を観択されている全ての固定枠に対して実行する。・貿易データのページを動処理

第29図(i)は、背景データのページ移動処理 の処理フローを表したものである。

移動対象となる背景データは、編集文書ページ

ているサイズ変更指示マーク●9-2か特定される
と、その成の対角点9-3を原点(固定点)とする
枠の伸縮処理を行う。伸絡の方向は、枠の四隔に
当る変更指示点が表示調画上でのXY両方向の伸縮
となり、それ以外の4点の変更指示点はX方向あ
るいはY方向の一方向のみの伸縮となる。

前記 P D 1 - 7 の入力によるサイズ変更指示点の 指示以後、P D 1 - 7 の押数しの入力に追随して、それの指示する表示側面上の指示位置から、枠の左 上位置譲機およびやサイズを算定し、サイズ変更 した固定枠の枠板を再表示する。P D 1 - 7 の押故 しの入力が終了するまで前記処理を繰り返すくS 3

この時編集文書ページに設定されているメジャーテーブル第35図(b)のグリッド連合モード35 ー1がグリッド連合「する」に指定されていれば、 同記PDI-7の指示位置がグリッドの点に両整さ れ、固定枠のサイズ変更重もグリッド関係単位に なる。

さらに、編集文書ペー ジにメジャー が表示され

ている場合には、PD1-7のポインティングカー ソルを、それの指示する間定枠のサイズ変更指示 点位置を中心とするクロスカーソルにする。

PDI-7の押放しの人力が終了するとサイズ変 更処理を終了し、サイズ変更前の間定時および間 定時内のデータを表示画面から一旦消去する。そ して、サイズ変更後の、間定時の位置、トサイズ を示にして間坐的を再套示する < 54 >。

同時に、サイズを変更された固定枠の固定枠制 脚テーブル第22回の枠位置22-3、枠サイズ22

次に、枠のサイズ変更処理と枠内の各レイアの デーク表示位置の関係について説明する。

第9図 (b) に示す固定枠内の文章レイア上の文章データは、文章データを制御する審式データが 不変であるため、サイズの伸縮方向に関係なく枠 内の文章データの表示位置は変わらない。

第9図 (c)、(d) に示す固定枠内の図形レイア、 イメー ジレイア上の図形データ、イメージデータ は、枠の伸踏後も同データの編集文費用紙上での 表示位便が変わらないようにデータの表示位置を 調整する。したがって、これら図粉デーク、イメ ージデータの場合、仲雅変更の時には仲内に空白 の部分が生じ、圧縮変更の場合にはデータの部分 表示となる。

特に、図形レイアにある図形データは、枠の枠 縮地理により枠の左上位置が変更になった時グリ ッドの原点位置が変更になるため、再表示後グリ ッドに図形が適合するように遊標の調整を行う。こ の調整により、図形データは表示側面上で若干の 位置のズレが生じることがある。

(頁単位編集処理)

第31図は、第10図(a)に示した頁単位編集処理の処理フローを表したものである。

PDI-7あるいはKBDI-8により、賈単位編集 集コマンドが選択されると、画面上に賈単位編集 指定画面を巻示する<SI>。

PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < S2 > により、質単位編集の指定を行う。先ず、「移動」が選択された場合には「移動」標を反転表示し、移動

する対象データ (固定枠、背景データ)、移動の 関始ページと移動先ページの入力処理となる。 「削除」が選択された場合には「削貨」関を反転 表示し、削除する対象データ (固定枠、背景データ)、削除の開始ページと終了ページの入力処理 となる。

「ページ削除」が選択された場合には「ページ削除」 棚を反転表示し、削除の開始ページと終了ページの入力処理となる。

固定枠の移動処理第10図(b) (4、指定された 移動開始ペーン以降の全ての固定枠を移動先ペー ジ以降に移動する。移動する各固定枠の固定枠制 即テーブル第22図の枠制御情報22-1にあるペ ・ 少番号を更新する。現在の個裏文書ページが指 定されたページの範囲内にあれば同ページを再表 ※オる。

骨景データの移跡処理第10回(c)は、指定された移動開始ページ以降の全ての背景データ(回 形データ、イメージデータ)を移動先ページ以 降に移動する。現在の編集文書ページが指定され たべージの範囲内にあれば同ページを再表示する。

固定枠の削除処理第10図(d)は、指定された 毎四の固定枠データを削除する。現在の構集文書 ページが指定されたページの範囲内にあれば同ペ ージを再表示する。

背景データの削除の選は、指定された範囲の背景データを削除する。指定された範囲のページを れぞれの圏形レイア、イメージレイアにあるデー タを削除する。現在の編集大書ページが指定され たページの範囲所にあれば同ページを再奏来する。

ページ削除処理第10図 (e) は、指定された範囲のページデータを削除し、削除直後のページを再表示する。

《固定枠取出し処理》

第32図(a)は、第11図(a)に示した固定枠 取出し処理の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8により、固定枠取 出しコマンド6-6が選択されると、固定枠取出し のサプコマンドメニュー11-1、11-2を固定枠 編集コマンドメニューの上段に表示する < S1>。 この時、固定枠取出しの既定処理として全体取出 し処理 < S6 > が選択された状態となっている。

さらに、固定特取出し処理で取出された固定特 データをファイルとして格納するクリップポード の画面7-4を表示する。クリップポードの画面に は、その時点でクリップポードに格納されている データファイルが、その種類を表すアイコンで表 示される〈S&〉。

PD1-7あるいはXBD1-8の入力<S3>により、固定特取出しのその他の取出し処理(外特取 出処理<S5>)を選択することができる<S4>。 取出された固定特データは、前配クリップボー ドにデータファイルとして作成され格納される。 第32 図(b)は、クリップボードに格納される。

固定枠データファイルの構成を示したものである。 データファイルの構成は大きく2つに分けられる。32-1はファイルのヘッダ部であり、プロァク(枠)情報を示している。32-2はデータ部であり、取出された固定枠のデータが着き込まれる。 決述するように、このデータファイル構成は浮動

記フラッグと同様浮動枠取出し処理の場合にのみ 書き込まれる情報である。

32-1-7は取出された枠の禁止領域で、枠の上 下左右方向それぞれの禁止領域産を表す。32-1 -8は取出された枠データ(養式データ、文章データ、図形データ、イメージデータ)のファイル 中のアドレスを示している。

32-2は取出された枠のデータが種類別に書き込まれる。

・全体取出し処理

第32図(c)は、第11図(b)に示した固定枠の全体取出し処理の処理フローを表したものである。

PD1-7の入力 < S1> により、文書用紙上のデ - 夕を取出す節定物が選択されると、当固定特は 選択状態になる。選択された固定枠を主メモリ1-5 上に読み込み、当固定枠の固定枠制助テーブル第 22回を設定する < S2>。

固定枠制御テーブルの各データのサイズ情報 2.2 - 9 より、選択された固定枠にあるデータの種類 枠取出し処理で取出される浮動枠データについて も同様である。

32-1-1はデータ属性で、当データを取出した編集処理の区別、ファイルの種別、ボータの種別を示す。ファイルの種別には統合データ、グラフデータ、表データ、特データがある。また、データ種別には、文章・タ(ワープロデータ、表述データ)、図形データ、イメージデータかある。32-1-20フラッグは浮動枠の属性情報で、第24回で示した浮動枠コンラッグ24-2に対応するものである。浮動枠取フラッグ24-2に対応するものである。浮動枠取フラッグ24-2に対応するものである。浮動枠取フラッグ24-2に対応するものである。浮動枠取

フラッグ 24-2 に対応するものである。浮動枠取 出し処理の場合にのみ着き込まれる情報である。 32-1-3 は取出された枠の線種で、枠線の線種・

32-1-3は取出された枠の原質で、枠原の彫造・ 緑幅・線幅を表す。32-1-4は取出された枠の左 上座側で、左上のX座標データとY座標データを 数す。32-1-6は取出された枠のサイズで、枠の 低と高さを差す。

32-1-6のオフセットは浮動枠のオフセットを 表しており、浮動枠コマンドパラメータ構成第24 図中のオフセット24-5に対応するものである。何

を判定する < S4 >。データの機関が複数(例えば、 図影データ、イメージデータ等)ある場合には、 11-3に宗すような取出すデータの選択側面を表 示しする。放出すデータの選択側面には選択され た間定体のデータの機類を表示して、取出すデー タを選択させる < S5 >。

PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < S1 > により取出すデータの程類が指定され、取出し処理の 実行が指示されると、指定されたデータ別に取出 し処理を実行する。

失ず、文章データが選択されている場合 < 86 > 、 文章データを制御する権式データを枠データ所 32 -2 に書き込み、その免頭アドレスをデータアドレス 32-1-8 の者式データ部 12 -2 に書き込み、 での免頭アドレスを 2 -2 に書き込み、その免頭アドレスをデータの 32-2 に書き込み、その免頭アドレスをデータアドレス 32-1-8 の 文章データ部 に設定する < 87 >。

図形データが選択されている場合 < S8 > 、図形 データを特データ部 32 - 2 に書き込み、その先頭 アドレスをデータアドレス 32 - 1 - 8 の図形デー ッデータアドレス部に設定する<S9>。イメージ - タが選択されている場合<S10>、イメージデ - タをゆデータ部32→2に書き込み、その先頭ア ドレスをデータアドレス 32→1 - 8のイメージデ - ヶ部に設定する<S11>。

次に、取出す關定枠の枠情報 32-1 について当 固定枠の固定枠制御テーブルからそれぞれ対応す る項目を書き込む。

一方、PD1-7の入力 < S1>により文書用紙上 の固定特以外の情域を指示されると、背景データ の全体映出し処理になる。偏類文書ページのデー タ情報を主メモリ1-5上に読み込み < S4>、デ - 夕の種類を利定する。編集文書ページにあるデ - タが文章データだけの場合には、当処理は出来 ない。

データの種類が複数(図彩データ、イメージデ ータ)ある場合は、前配固定枠の全体取出し処理 と同様に、11-3に示すような取出すデータの通 択両面を表示し、背景データの種類を表示して取

出すデータを選択させる < S5>。

込みコマンドローフが選択されると、固定特別込み 処理で詰め込むデータが格納されているクリップ ボードの画面で44を表示する。クリップボード の画面には、その時点でクリップボードに格納さ れのデータファイルが、その機類を表すアイ コンで表示される SSI>。

次に、PD1-7の人力 < S2 > により、クリップ ボードの画面 7-4 上のデータアイコンを選択す ることによって、詰め込むデータを選択する。選 択されたデータアイコンは反転表示される < S5 > 。

また、PD1-7の入力<S1>により文書用紙上の固定枠が選択されると、詰め込むデータが既に 選択されている場合には、当固定枠への詰込み処理を実行し<S3>、再表示する<S4>。

第 3 3 図 (a) は枠データの結込み処理の処理フローを表したものである。

第12図(b)に示すように、諸込み処理は詰め 込み先の固定枠の各データレイアと詰め込むデー タの各データレイアとの対応するレイア毎に行わ れる。 以後の各データの取出し処理は固定枠の場合と 同様である。

外枠取出し処理

外枠取出し処理の場合には、前記クリップボードデータ構成第32図(b)のヘッダ部32-1の枠 情報のデータだけが作成される。

前紀全体取出し処理と同様に、PDI-7の入力 < SI>により文書用紙上のデータを取出す固定枠 が選択されると、当固定枠は選択状態になる。選 択された固定枠を主メモリ!-6上に読み込み、当 ニトの固定枠付額テーブル第22 図を提開する < S2 、

次に、取出す固定枠の枠情報32-1について当 固定枠の固定枠制御テーブルからそれぞれ対応す る項目を書き込む。

背景データからの外枠取出し処理は出来ない。 (固定枠詰込み処理)

第33図(a)は、第12図(a)に示した固定枠 詰込み処理の処理フロー を表したものである。

PD1-7あるいは KBD1-8により、固定枠結

先ず、詰め込み先の固定枠が指定されると、当 枠の枠積板および枠データを主メモリ1-5上に続 み込み、固定枠制御チーブル第22図を設定する。 一方、詰め込むクリップボードデータのファイル をオーブンし、そのデータ属性32-1-1から詰 め込むデータの軽額を指別する<51>。

詰め込むデータにイメージデータがある場合、 詰め込み夫の脚定枠のイメージレイアのイメージ データを削除し、替わって詰め込むイメージデー タの情報を設定する。同枠の間定枠制限テーブル 第2回がデータアドレス 22-6のイメージデータ が訪およびデータサイズ 22-7のイメージデータ 懸を更新する < 53 >。

詰め込むデータに図形データがある場合、詰め込み先の固定性の図形レイアの図形データを解除 し、替わって詰め込む図形データの情報を設定す る。同枠の固定枠前割テーブル第22図のデータ アドレス22-16の図形データ師を更新する<54>。 詰め込むデータに文章データがある場合、詰め込むデータに文章データがある場合、請め 込み先の固定枠の文章レイアの文章データおよび 書式データを削除し、替わって詰め込む文章デー タおよび書式データの情報を設定する。同枠の固 定枠制御テーブル第22回のデータアドレス22-6 の文章データ部およびデータ サイズ22-7の文章データ部および書式データ部 を更新する <55>。

精的込むデータにイメージデータあるいは図形 データがある場合には、詰め込む方法を指定する ことができる。詰め込み方法指定園面を表示し、PDI -7あるいはKBDI-8の入力により詰め込み方法 を指定する < S2>。

イメージデータあるいは図形データの場合、語 め込み先の固定枠の枠サイズ22-4と詰め込むデ ータの枠サイズ32-1-5より詰め込み先の固定 枠に合うようにデータの倍率を決定する。

詰め込み方法で、縦横同車変倍指定の場合には、 データを縦横同一の倍率で拡大縮小し特に合うよ うに調整する。この時、縦と横で枠に合う拡大縮 小の倍率が異なる場合は、拡大優先指定の時は大 きい倍率を縮小優先指定の時は小さい倍率を採用 する。

服徒独立実備指定の場合には、デークを展標を れぞれの倍率で拡大能小し枠に合う拡大能小の倍率が る。この時、展と機で枠に合う拡大能小の倍率が 異なる場合は、それぞれの倍率を採用する。イメ - ジデータの場合、枠に合わせるため拡大優先指 定の時は枠サイズよりやや大きくなる倍率を採用 し継小優先指定の時は枠サイズよりやや小さくな る倍率を採用する。

変倍なし指定の場合にはデータの大きさは変わ らず枠の中央に表示する。

文章デークを認め込む場合には、誰め込むデークの書式に依存して特内に文章デークを要示する。 第33回(c) ~ (e) はスキッナ1-10からイ メージデークを読み込み、同デークを直接翻定枠 へ詰め込む処理を表したものである。

詰め込み先の固定枠33-2をPD1-7により指 定すると、当固定枠は選択状態となる。当枠33-2 には文章レイアには文章デーク33-3、イメージ

レイアにはイメージデータ33-4が存在している。 クリップボードアー4上のスキャナ部33-1が PD1-7により指示されると、スキャナ1-10を認動し、イメージデータを表示するスキャナイイ ン安示画面33-5を表示し、読み込まれたイメージデータを画面に表示する。スキャナからイメージデータを画面に表示する。スキャナからイメージデータを読み込む場合には借率の指定が出来る。

PD1-7の指示位僅がスキャナイメージ表示画 面33-5上にある時、PD1-7に連動するポイン ディングカーソルは前記詰込み先の間定枠サイズ の大きさのポックスカーソル33-6に変わる。

PD1-7の入力がスキャナイメージ表示護面33 -5上にある間は、枠サイズの大きさのボックスカ - ソルのまま画面上を移動する。

PDI-7により、スキャナイメ - ジ表示期間33-5 上の任意心質が指示されると、当位質のボックス カーソル内にあるイメ - ジデータを切り取り、前 配置定件33-2に詰め込む。同時にスキャナイメ - ジ表示側面を指表する。 固定体 33 - 2 のイメージレイアのイメージデー ク 33 - 4 が削除され、特わってスキャナイメージ 表示画面で推定されたイメージデーク 33 - 7 がイ メージレイアのイメージデークとなり再要示され 6、文章レイアの文章データ 33 - 3 はそのままで ある。

(固定枠貼付け処理)

第34図は、第13図 (a) に示した固定枠貼付け 処理の処理フローを表したものである。

PDI-7あるいは KBDI-8により、固定や貼付けコマンドが減灰されると、固定や貼付けのサプコマンドメニュー13-2、13-3を固定枠職ポコマンドメニューの上段に表示する < SI>。この

・ 固定枠貼付けの既定処理として任意収置貼付け処理 < SO > が補収された状態となっている。

あらに、固定体貼付け処理で貼付けるデータが 格納されているクリップボードの機画で 7-4 を表示 する。クリップボードの回画には、その時点でク リップボードに指納されているデータファイルが、 その時間を乗すアイコンで表示されるぐ82°。こ の時、クリップボードにあるデータの中で貼付け ることの出来る最新のデータ13-1を最初の貼付 けデータとして自動的に選択し、反転表示する。

PDI-7あるいはKBDI-8の入力 < S3 > により、 固定枠貼付けのその他の貼付け処理 (保存位 整貼付け処理 < S6 >) を選択することができる < S4

次に、これらの固定枠貼付け処理の各貼付け処理について説明する。

・任意位置貼付け処理

耐起のように PD1-7 あるいは KBD1-8の入 力により、固定特話付けコマンド13-2 が選択された時、またほ任重位 医話付けコマンドが選択された時、まなまれているクリップボードのデーク の中で貼付けることの出来る最新のデータ13-1 を最初の貼付けデータとして自動的に選択し、反 転表宗する。これ以後当データの任意位置貼付け 均理を行う。

PDI-7の入力 < S3 > により、その指示位置が 領集文書ページの表示画面上にある場合には、PDI

け処理で貼付けることが出来る。逆の場合も同様 である。

・保存位置貼付け処理

PDI1-7あるいはKBDI1-8の人力により保存 位置貼付けコマンド13-4が選択された時、任意 位置貼付け処理の場合と同様に、表示されている クリップボードのデータの中で貼付けることの出 来る最新のデータを最初の貼付けデータとして自 動的に選択し、反転表示する。これ以後当データ の保存位置貼付せ処理を行う。

選択されているクリップボードデークの特情報 を高に、当枠の取出された時の枠位置32-1-4に、 枠サイズ32-11-5に示す幅、高さを待った枠を破 線で反表示13-5し、貼り付けを確認するメッセ - ジを表示する。PDI-7あるいはKBDI-8に よる確認の指示で、この表示位置に固定枠として 貼付ける。

同時に、主メモリ1-5上に新たに固定枠制御テ - ブルを作成し、貼付けたクリップボードデータ の枠情報およびデータの情報を固定枠制御テープ - 7 に運動するポインティングカ - ソルが前配選 択されているクリップボードデータの枠サイズ32 - 1 - 5 に対応するボックスカ - ソル13 - 3 に変 り、表示画面上を移動する。

PD1-7の入力< S3>のより貼付け位置が指示 されると、その指示位置を枠の左上位置とする間 定枠を作成し、再選示する < S6>。同時に、主メ モリ1-5上に新たに固定枠制調テーブルを作成し、 貼付けたクリップボードデータの特情報およびデータの情報を固定枠制調テーブルのそれぞれ対応 する格納エリアに書き込む。

また、PDI-7の入力によりクリップボードの 画面7-4上のデータアイコンを選択することによって、貼付けるデータを任意に選択することが出 来る。選択されたデータアイコンは反転表示され A < SB > .

この場合、後述する浮動枠取出し処理で取出されたデータは、浮動枠関有のデータ(フラッグ32 -1-2、オフセット32-1-6)を除いては固定 枠と共通のデータを持つことになり、固定枠貼付

ルのそれぞれ対応する格納エリアに書き込む。

また、PD1-7の入力によりクリップボードの 図面 7-4上のデータアイコンを選択することによって、保存位置に延付けるデータを任意に選択することが出来る。選択されたデータアイコンは反
転麦示される CS8>。但し、保存位置に貼付ける ことの出来るデータに、特の位置が確定している 必要があるため、固定仲編集および呼動や編集の 取出し処理によって助されたデータに限られる。 ・スキャナ配動による貼付け処理

第34図(b)~(e) はスキャナ1-10からイ メージデータを読み込み、同データを編集文書ペ ージへ固定枠として貼付ける処理を表したもので ある。

クリップボード7-4上のスキャナ配34-1 が PD1-7により指示されると、スキャナ1-10を起動し、イメージデークを表示するスキャナイメ - ツ表示値334-2を表示し、読み込まれたイメ - ジデータを画面に表示する。スキャナからイメ - ジデータを読み込む場合には倍率の推変が出来

スキャナイメージ表示画面上で、PD1-7の押 放しの入力により貼り付けるデータの範囲34-3 を指定すると、周範囲のイメージデータの貼付け 処理を実行する確認メッセージを表示する。確認 の指示により、前記指定された範囲内のイメージ データが貼り付けるデータとし、スキャナイメー ジ表示画面を消去する。

PD1-7に連動するポインティングカー ソルを 前に歩定された節用の大きさのボックスカーソル 34-5 に変え、表示画面上を移動する。PD1-7 の貼付け位置の指示により、指示位置を枠の左上 位置とする固定枠を作成し、前配範囲指定して取 出したイメージデータを再表示する34-6。

同時に、主メモリ1-5上に新たに固定枠制御テ れぞれ対応する格納エリアに書き込む。

(メジャー処理)

第35 図 (a) は、第14 図に示したメジャー 処

ブルを作成し、貼付けたイメージデータの枠情 報およびデータの情報を固定枠制御テーブルのそ

グリッド間隔の大きさを示す。35-7はグリッド 原点のオフセットで、グリッド原点の位置座標の X方向あるいは Y方向のオフセットを示す。35-8 はゲリッド面占の密欄で、35-1のゲリッド適合 モードに指定されているグリッド原点の位置情報 に基いて設定された原点位置のX座標とY座標の 値を示している。

固定枠のメジャー処理では、メジャーを定義す る場合2通りの方法で指定出来る。

一つは、「独立定義」の方法である。任意の原点 位置(編集文書用紙の左上または右上)、任意のグ リッド間隔を指定する。

もう一つは、「書式依存」の方法である。編集文 存べ - ジに設定されている養式情報に差いてメジ ャーを指定する。第35図(c)は現在編集中の文 費ページで画面にはメジャーが表示されている。 このページには35~1 に示す者式が設定されてい

第35 図(d)は「書式依存」のメジャー定義方 法を表したものである。書式35-1の組方向が横 理の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8によりメジャーコ マンドが選択されると、先ず編集文書ページに設 定されている書式情報を参照する < S1>。そして、 メジャー指定面面を表示する。この時、メジャー 指定画面には編集文書ページに設定されているメ ジャーの値が表示される < S2 > 。

次に、PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < S3 > により、メジャーテーブルを設定する。

第35 図 (b) は、メジャーテーブルのデータ 機能を示したものである。35-1はグリッド適合 モードで、グリッド適合「する」・「しない」の区 別、グリッド原点の位置情報(用紙または枠の角、 版面の角)、書式依存でのグリッド間隔情報(文字 ピッチ・行ビッチ)を示す。35-2は編集文書ペ - ジの順点位置で、用紙の左上または右上位置を 示す。35-3は座標単位で、文書用紙上の位置座 様の単位をあらわす。35-4は編集文書用紙の箱 尺を示し、35-5は入力単位を表す。35-6はグ リッド間隔で、編集文書ページに設定されている

組に指定されているため、原点は用紙の左上とす る。縦組の場合は右上となる。

グリッド原点位置を版画の角に指定すると、書 式 35-1の「天 1、「のど」の確からグリッド源点 位置を35-3の位置座標に設定する。グリッド間 隔 35-2 は文字ピッチ指定のため書式 35-1 に指 定されている文字ピッチ 4.1 mm となる。

第35図 (e) はグリッド原点位置のオフセット 値を指定したメジャー を示している。オフセット 指定の数値によりグリッド原点位置を35-4の位 層座橋に設定する。

オフセットの指定方向は、その時のグリッド間 關の指定方法に関係する。グリッド間隔が文字ピ ッチ指定であれば文字方向に(表示画面とでは様 組の場合はX方向、縦組の場合はY方向)、行ビッ チ指定であれば行方向となる(表示画面上では横 組の場合は下方向、縦組の場合は下方向)。

第35図(f)はグリッド間隔を行ピッチ指定に したメジャー を示している。グリッド間隔 35-7 は行ビッチ指定のため書式35-1に指定されてい る行ビッチ7.2mmとなる。グリッド原点位置は35 -6の位置座標に設定する。

(禁止領域処理)

第36図は、第15図に示した禁止傾域処理の処理フローを表したものである。

PDI-7あるいはKBDI-8により、禁止領域 コマンドが選択されると、禁止領域物定開開15-2 が表示される。この時、禁止領域物定開展の上下 左右各欄には現在設定されている禁止領域の値が 表示されるくSI>。

PDI-7あるいはKBDI-8の入力 <S2> により、禁止領域の各指定額を指示し、KBDI-8から入力された数値を禁止領域値とする <S3>。

きらに、PDI-7あるいはKBDI-8の入力 < 52 >により固定作が選択されると、当固定体(複数 の場合もある)が選択が整となり、禁止領域指定 画面に表示されている禁止領域の信が当固定やの 禁止領域値として設定される。選択された固定や の固定枠制即テーブルの禁止領域 22-7に数値が 考込まれる < 55>。

きらに、PDI-7あるいはKBDI-8の人力<52 >により固定枠が選択されると、当固定枠(複数の場合もある)が選択状態となり、破婚排定断面に表示されている領理(線種・線像) を当盟定枠の線径として設定し<55>、当固定枠の線径として設定しく55>、当固定枠を再表示する<56>、同時に、選択された固定枠の固定枠制御チーブルの線径22-2に線径、線線が書き込まれる。

また、PDI-7の2クリック人力<S2>により 固定特が選択されると、選択された固定特に設定 されている設種が表示中の線理指定順面に表示さ れる。この値が、以後作成される固定特の線種と なる。

(貼付イメージ処理)

第38図は、第17図に示した貼付イメージ処理 の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8により、貼付イメー リコマンド6-14が選択されると、貼付イメー リデータが格納されているデバイスを推定する画 価を表示する < S1>。PD1-7あるいはKBD1-8 盟定枠の禁止領域は、枠の外側15-1に設定される。枠の禁止領域には相版処理により文章データは展開されない16-2。

また、PD1-7の2クリック人力<S2>により 固定枠が選択されると、選択された固定枠に設定 されている禁止領域の値が表示中の禁止領域指定 回面に再表示される。この値が、以後作成される 固定物の禁止領域となる。

〈線種処理〉

第37 図は、線種処理の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8により、線種コマンドが選択されると、線種指定画面が表示される。この時、線種指定画面には現在設定されている線種が表示される < S1>。

PD1-7あるいは KBD1-8の入力 < S2 > によ り、練種を指定する < S3 > 。

線種の指定では、線種(実線、点線、破線等)、 線幅(印刷時の幅に対応する)、線色(黒色、灰色、 白色)の指定が可能である。

の入力 < S 2 > により、デバイスが選択されると第 17 図に示す貼付イメージデータ画面を扱示する。 貼付イメージデータ画面には貼付イメージ処理の 各コマンドとそのデバイスに格納されている貼付 イメージデータの一覧 (データ名称、データサ イズ、データの登録、更新日時)が表示される < S3 > 、 < S 4 > >

PDI-7あるいはKBDI-8の入力 <S2> により、貼付イメージ処理の各コマンドを選択し、処理を行う。

次に、貼付イメージ処理の各コマンドの処理に ついて説明する。

・枠データ名称表示処理

PD1-7あるいはKBD1-8により粋データ名 称表示コマンド選択されると、枠データ名称表示 画面を表示する。PD1-7の入力により編集文書 ページ上の固定枠が指示されると、選択された固 定枠の固定枠が指示されると、選択された固 こ枠の固定枠が指示されると、選択された固 フトタの機器を解析する。当面定枠のイメージレイ アにイメージデータがある場合には、当イメージ データの名称を特データ名称表示認面に表示する。 また、編集文章ページの固定特以外の表示面面上 が指示されると、背景にあるデータの報類を解析 する。当ページのイエージレイフにイメージデー タがある場合には、当イメージデータの名称を特 データ名称表示側面に表示する。

・枠への詰込み処理

PDI-7の人力により編集文書ページ上の協定 枠が指示されると、当固定枠が選択状態となる。こ の時、路付イメージデータ画面上に一覧表示され ているイメージデータが選択されている場合には、 当イメージデータが選択された固定枠に踏め込み 再表示する。

この場合、詰め込みは等倍で行う。

れると、当イノーンデータが選択され反転表示される。そして、耐熱の確認を求めるジャセージが 表示される。確認の指示により、選択されたイメージデータを検納先のデバイスより削除し、貼付 メーンデータ画面上のイメージデーター覧表 示部を再表示する。

• 初期投定处理

PDI-7あるいはKBDI-8の人力により初期 設定コマンドが選択されると、初期設定の確認を 求めるメッセージが表示される。確認の指示によ り、格納先のデバイスの全イメージデータを削除 し、貼付イメージデータ画面上の一覧表示部を再 表示する。



・ メ ディ ア 内 デ ー タ 表 示 処 理

PDI-7の人力により貼付イメーシデータ順面 上に「製業示されているイメージデータが指示されると、当イノーンデータが選択され反転表示される。そして、データの内容を表示するデータ表 売面面を作成し、選択されたイメージデータをこ の面面に表示する。

・メディア内データ復写処理

PDI-7の入力により貼付イメーンデーク順面 上に一覧表示されているイメージデータが指示さ れると、当イメージデータが選択され反転表示さ れる。そして、選択されたイメージデータの複写 を作示するデバイス指定側面を表示する。

PD1-7あるいはKBD1-8により複写先のデバイスが指定されると、そのデバイスに当イメージデークを複写する。複写完了後、復写先デバイスの貼付イメージデータ画面を表示する。

メディア内データ削除処理

PD1-7の入力により貼付イメージデータ画面 上に一覧表示されているイメージデータが指示さ

【浮動枠編集処理】

第39図(a)は第18図に示した浮動枠編集処理 の処理フローである。RD1-7での画面指示やKBD1 -8上のキー操作の入力処理を解析しくS1>、対 応する処理の内容を示したものである。

画面側側コマンド18-7が入力された場合、画面制御処理では、画面の拡大・縮小表示の指定、グリッドおよびメジャーの表示指定、そして各データ(フォーム、イメージデータ、図形データ、のアプロデータ等)の表示指定を行うく53>。

再表示が指示された場合、再表示処理を行う。再 表示処理では、現在の編集文書ページを組版処理 で再組版し再表示する < S4 > 。

スクロール処理が指示された場合、スクロール 処理を行う。スクロール処理では、指示に従い表示護面をスクロールし再表示する <S5>。

改頁処理が指示された場合、改頁処理を行う。改 頁処理では、改頁コマンド18-8で指定されたペ - ジあるいは現在の編集文書ページの前後のペー ジを表示する < S6 > 。

前記以外の浮動枠編集コマンドが入力された場合、後途する浮動枠編集コマンドを実行する < \$ 2

第 39 図 (b) は序動枠編集コマンド処理の処理 フローである。PDI-7での高面表示やKBDI-8 上の対応したキーの指示に従って入力されたコマ ンド (第 18 図・18-1~18-11) の処理を表し ている。

次に、これら浮動枠編集コマンドの各処理につ いて説明する。

(浮動枠枠空け処理)

第40回は、第19回(a)に示した浮動枠枠空け 処理の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8により、併動枠枠 型けコマンドが選択されると、浮動枠枠配定ノニュ - 画面 19-1を表示する < S1>。この時、浮動枠 位定メニュー画面には現在設定されている浮動枠 の属性が表示される。

PD1-7あるいはKBD1-8の入力 < S2 > によ

には後述する禁止領域処理で設定された現在の禁止領域値を書き込む。浮動枠データ長には浮動枠 コマンドスタート23-1位度から浮動枠コマンド エンド23-5位度までのデータ長を書き込む。枠 空けの場合には浮動枠データ23-3は0である。

文章データ中に浮動枠コマンドを挿入後<S3>、 浮動枠の作成された編集文書ページを再表示する <S4>。この時、枠の四隅には選択状態を示すシンポルを表示する。

表示画面上の浮動枠作成位置には浮動枠コマンドマーク19-2を表示する。同時に、主/モリ1-5上に序動枠の浮動枠枠制御テーブル第26図を作成し、作成された浮動枠の枠位置、枠サイズおよび同ページ文章デーク中の浮動枠パラメーク部23-2のアドレスを浮動枠コマンドアドレス概25-6に費き込む。

第19図(b)、(c)は行内指定の浮動枠作成を 示している。第20図(a)、(b)は段内指定の浮 助枠作成を示している。第21図(a)は金段指定 の浮動枠作成を示している。 り、浮動枠属性を指定する <S3>。そして、浮動 枠の作成指示により、浮動枠を作成し表示する。

福泉文書ペーソ内の文章データ中、文字編集カ ーソル5-2で示される文章データのアドレスに第 23 図に示す浮動やコマンドデータを作成し押入す る。浮動やコマンドパラメータは照紀浮動や属性 情報から作成する。

フラッグ24-2には、浮動特後度メニューで指定された設装を数、行内の場合のベースライン指定、股内・全股の場合の寄せ指定、社が経過24-3に は流する線種処理で設定された現在の浮動特別 ・ は流する線種処理で設定された現在の浮動特別 ・ は原動特数度メニューの特殊設定側で指定され には浮動特数度メニューの特殊設定側で指定され た神の幅、高さの値を1/10mm単位で審金込む。 オフセット24-5には、行内指定の場合にはベー スラインからのオフセット値、設内、全股の場合 には幅・高さのオフセット値のそれでれ形定され に進 番書込む。特サイズ24-6には設定された 企業を書き込む。特サイズ24-6には設定された 企業を書き込む。禁止側を24-7

(浮動枠削除処理)

第41図は浮動枠削除処理の処理フローを表した ものである。

PD1-7の人力 < S1> により、文書解紙上の制 除する浮動枠が選択されると、当浮動枠が選択状 態となり削除の確認を求めるメセージを表示する。 確認の指示により、編集文書ページの文章データの に組み込まれた浮動枠コマンドを実データの中 から削除しまよそ明1-6上の選択されている手 動枠の浮動枠枠割明テーブルを削除する < S2>。 そして、同ページを再表示する < S3>。

(浮動枠変更処理)

第42回は浮動枠変更処理の処理フローを表した ものである。

PD1-7の入力 < S1 > により、文書用紙上の浮 動物が選択されると、当浮動枠が選択状態となる。 さらに、浮動枠設定メニュー画面19-1を表示 し < S2 > 、選択された浮動枠の属性情報を画面に

表示する < S3 > 。 PD1-7あるいは KBD1-8の入力 < S1 > によ り、浮動枠枠型け処理の時と同様に、浮動枠段定 メニュー画面に表示されている各属性を再指定す る。属性の変更指定を終了し、変更の実件を指示 すると、再指定された調性情報を結に選択された 浮動枠のコマンドバメータ部を更新する < 5 >。 そ して、変更された浮動枠の在る編集文章ページを 再表示さる < 6 >。

(浮動枠取出し処理)

処理対象となる枠が浮動枠であり、処理内容は 前記固定枠取出し処理と同様である。

(浮動枠詰込み処理)

処理対象となる枠が浮動枠であり、処理内容は 前記固定枠詰込み処理と同様である。

(浮動枠貼付け処理)

第43図(a)は、浮動枠貼付け処理の処理フローを表したものである。

PD1-7あるいはKBD1-8により、浮動枠貼付けコマンドが選択されると、浮動枠貼付け処理 で貼付けるデータが格納されているクリップボードの画面7-4を表示する。クリップボードの画面

画面 7-4上のデータアイコンを選択することによって、貼付けるデータを任意に選択することが出来る。選択されたデータアイコンは反転表示される<S4>。

第43 図(b)~(d)はスキャナ1-10からイ メージデータを読み込み、同データを編集文書ペ ージへ浮動枠として貼付ける処理を表したもので ある。

クリップボードT-4上のスキャナ部がPDI-T により指示されると、スキャナ1-10を起動し、イ メージデークを表示するスキャナイメージ表示画 面34-2を表示し、読み込まれたイメージデータ を画画に表示する。スキャナからイメージデータ を読み込む場合には倍率の指定が出来る。

スキャナイメージ表示側面上で、PDI-Tの呼放しの人力により貼り付けるデータの範囲43-2 を指定すると、同範囲のイメージデータの貼付け 処理を実行する確認メッセージ34-4を表示する。 確認の指示により、耐配指定された範囲内のエー ・ソポータが貼り付けるデータとし、スキャナイ には、その時点でクリップボードに格納されてい るデータファイルが、その種類を表すアイコンで 表示されるくSIン。この時、クリップボードにあ るデータの中で貼付けることの出来る最新のデータを最初の貼付けデータとして自動的に選択し、反 転等示する。

貼付けるデータが選択されている場合には貼付けの確認を求めるメッセージが表示され、確認の 接受により貼付け処理を行う。

貼り付ける位置は、現在の文字構集カーソル5 - 2の位置となり、当位置に対応する文章データ のアドレスに第23回に示字薄動枠コマンドデータ を作成し挿入する。浮動枠コマンドパラメータは 限記タリップボードデータのブロック情報から作 攻する。浮動枠コマンドの作成は浮動枠枠室け処 環の場合と同様である。

文章データ中に浮動枠コマンドを挿入後、浮動 枠の作成された網集文書ページを再表示する<S3 >

また、PD1-7の入力によりクリップボードの

メージ表示調面を消去する。

貼り付ける位置は、現在の文字編集カーソル43 -1の位置となり、当位置に浮動枠コマンドを作成 し、浮動枠43-4の作成された編集文書ページを 표条条オス-

浮動枠の作成位置には浮動枠コマンドマーク43 -3を表示する。

(禁止領域処理)

処理対象となる枠が浮動枠であり、処理内容は 前記固定枠の場合の禁止領域処理と同様である。

但し、段抜き数で「行内」が指定された浮動枠 には禁止領域を設定することができない。

また、編集文書ページの書式で組み方向が横組 の場合には上方向、縦組の場合には右方向の禁止 傾鍼を設定することができない。

(綠種処理)

処理対象となる枠が浮動枠であり、処理内容は 前記固定枠の場合の線種処理と同様である。

(貼付イメージ処理)

処理対象となる枠が浮動枠であり、処理内容は

前記固定枠の場合の貼付イメージ処理と同様であ ェ

第7 図は、固定枠を空ける場合、或はその枠を一 時格納する際の表示画面の説明図、

第8回は、固定枠を移動する場合の表示画面の説明図。

第9回は、固定枠サイズの変更を行う場合の表示 西面の説明図、

第10回は、第6回の資単位編集6-5のコマンドメニューを選択した時の表示画面の説明図、 第11回は、第6回の回光時取出し6-6のコマンドメニューを選択した時の表示画面の説明図、 ※12回は、現で物の接近人数報の影明図、 ※12回は、現で物の接近人数報の影明図、

第13回は、固定枠の貼付け処理の説明図、

第14 図は、画面上のグリッドを変更する場合の 説明図、

第15図は、固定枠の周囲に禁止領域を設ける場合の説明図、

第16図は、禁止領域に図形を書き込んだ場合の 説明図、

第17回は、固定枠内のイメージデータ処理の 説明図、

[效果]

以上、肆逃したように、本発明により、位置情報と共に記憶される枠を指示することにより、現在表示されている用紙に対応する枠位置が、容易に判別可能となった。

4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明の適用が可能な文書処理装置の ブロック図、

第2 図は、従来のワークステーションに於ける 文書処理のブロック(枠)情報の説明図、

第3図は、従来のワークステーションに於ける 文書処理の内の枠サイズ変更の表示例を示す説明

第4図は、従来のワークステーションに於ける 文書処理の内の浮動プロックの表示例を示す説明 図、

第5回は、本発明の実施例に於ける入力編集画面 の説明図、

第6図は、第5図において、固定枠5-7のコマンドメニューを選択した時の表示価面の説明図、

第18図は、第5図の浮動枠5-7のコマンドメニューを選んだ場合の説明図、

第19図は、第18図に於いて、浮動枠枠空け18 - 1 のコマンドメニューを選んだ場合の説明図、

第20回は、浮動枠枠空けの説明図、 第21回は、浮動枠枠空け及び段揃え処理の説明

図、 第22回は、固定枠制御テーブルを示す図、

第23回は、浮動枠情報のデータ構造の説明図、

第24回は、浮動枠コマンドバラメータの構成の 説明図、

第25回は、浮動枠制御テーブルを示す図、 第26回は、闘定枠編集処理の全体の処理フロー を示す図、

第27図は、固定枠枠空け処理の処理フローを示す図、

第28図は、固定枠削除処理の処理フローを示す 図、

第29回は、固定枠移動処理の処理フローを示す 図、 第30図は、固定枠サイズ処理の処理フローを示・ す図、

第31図は、資単位編集処理の処理フローを示す

第32.図は、固定枠取出し処理の処理フロー及び 取出されたデータのファイル構成を示す図、

第33図は、固定枠詰込み処理の処理フローを示す図及びスキャナからの読み込みによる固定枠詰 込み処理の説明図、

第34図は、固定枠貼付け処理の処理フローを示す図及びスキャナからの読み込みによる固定枠詰込み処理の説明図、

第35図は、メジャー処理の処理フロー及びメ ジャーテーブルの構成を示す図及び書式に合わせ たメジャーの設定処理の説明図、

第36図は、禁止領域処理の処理フローを示す図、 第37図は、線種処理の処理フローを示す図、

第38図は、貼付イメージ処理の処理フローを 示す図、

第39図は、浮動枠編集処理の全体の処理の処理

フローを示す図、

第40回は、浮動枠枠空け処理の処理フローを示す図、

第41図は、浮動枠削除処理の処理フローを示す

第42図は、浮動枠変更処理の処理フローを示す図、

第43図は、浮動枠貼付け処理の処理フローを示す図及びスキャナからの読み込みによる浮動枠貼付け処理の提明図。

図中、1-1はCRT表示部、1-2はVRAM、1 -3は表示制御部、1-4はMPU、1-5は主メモ リ、「-6は外部理気ディスク、1-7はポインティ ングデバイス、1-8はキーボード、1-9は1/ Oバス、1-10はスキャナ、1-11はブリンタで ある。

> 出願人 キャノン株式会社 代理人 丸 島 礁 一

第2図

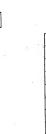
プライオリティ

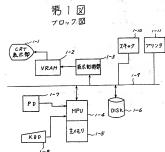
プロック左上を操

プロック高さ ブロックデータ マドレス

固定 / 浮動 ページ番号/多動力・パ番号 ブロック左上ス座標

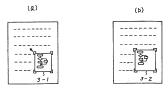
・従来のワークステーションにがける 文書処理のプロック(枠)情報の説明図





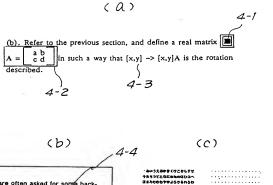
第 3 図

従来技術における枠サイズの変更の説明図



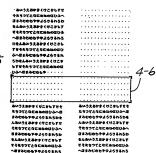
第 4 図

従来における浮動ブロックの説明図

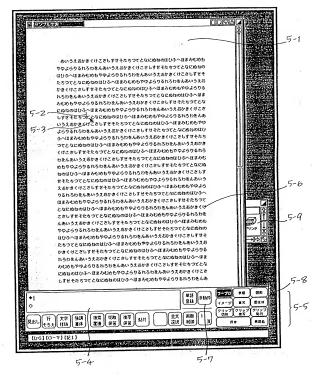


We are often asked for some background on the origin of the word widget. We have found that many people associate it with widgeons, an interesting kind of wild duck (Figure 1). This is an interest-

ing, though inaccurate, explanation. The president of Widget International. Paul Reynolds, has offered his own explanation that should satisfy everyone: widget is a word that has existed since the beginning of human language. Before there were individual names for things, everything was a widget. People would ask; for example, "Would you please hand me that widget, so that I can fix this widget."

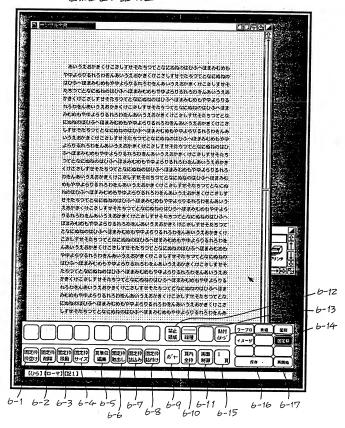


第5 図 本発明における入力編集画面の説明図



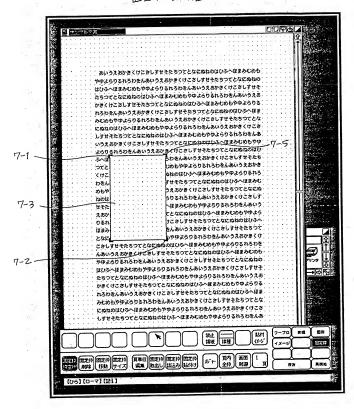
第6回

固定枠コマンドメニューを選択は日時の表示画面の説明図

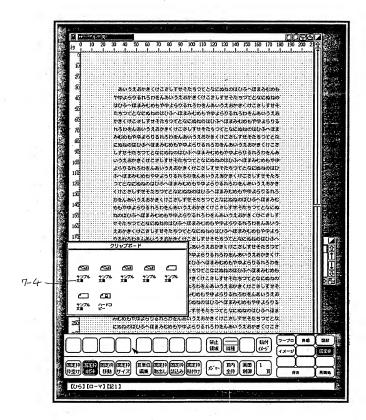


第7回 (a)

固定枠の説明図

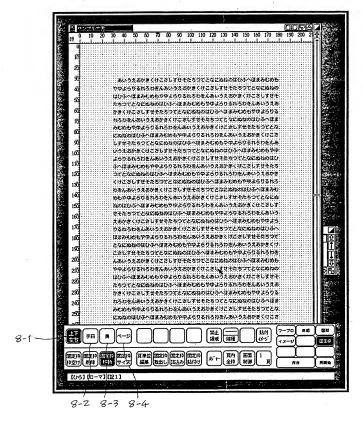


第7回 (b)

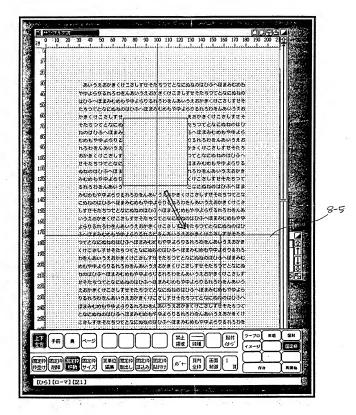


第8四(a)

固定杯を移動お場合の説明図

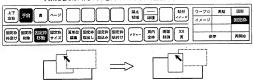


第8回 (6)



第8図(c)

手前に移動したい枠をマウス左ボタン1クリックで指定する。

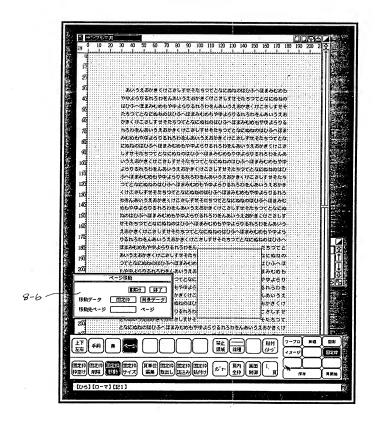


第8図(d)

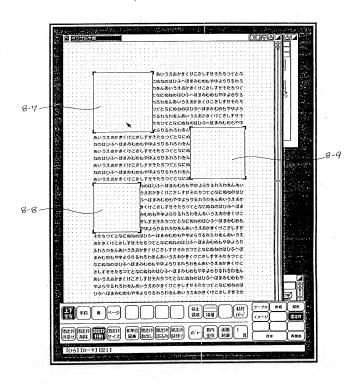
奥に移動したい枠をマウス左ボタン1クリックで指定する。



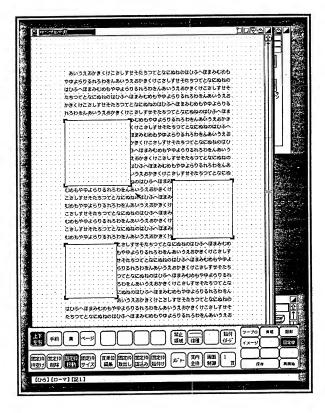
第8回 (e)



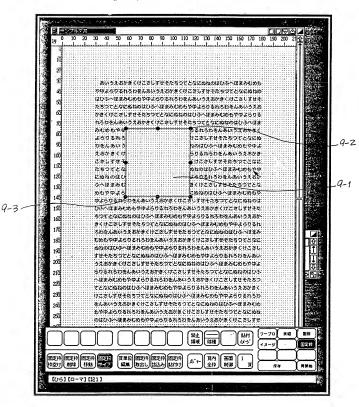
第8回 (f)

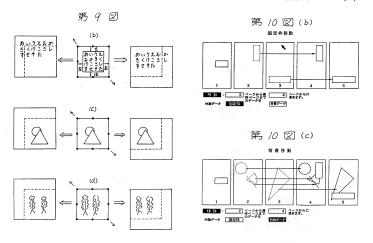


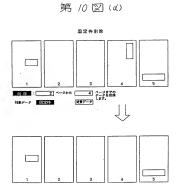
第8回(9)



第9回(a) 固定萨のサイズで更の説明図





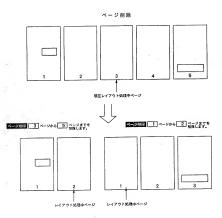


第 10 図 (a)

勇単位編集の説明図

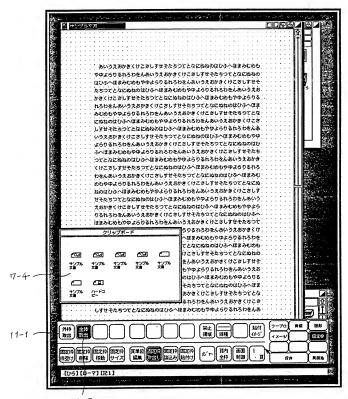
	f H
あいうえあかまくけこさしずせそたらつてとならわわないかへなまみじか	
やゆよらり ちれろわをんめいうえおかきくけこさしずせそたちつてとなためね。 はひふへばまみむめもやゆようり ちれろわをんめいうえおかきくけこさしずせ	
ראינונוסמסונטאין	
まみにのもや中ようりるれるわら	
しみいうえあかきくけこさしず そたちつてとなにぬれのはひふ	
1250000004605030	
さんかいうえおかきくせこさし	1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E
せそたうつてとなに始わのはい へはまみじめもヤ中ようりるた	
カルカルウスをかきくけこさ	
すせたちつてとなに の わのは	
3~(1x3c0067042678	
うわきんあいうえおかさくけこさしずせそたちつてとなどぬれのはひふへばま しめもやゆようりるれうわきんみいうえおかきくけこさしずせそたちつてとな	
mbmittistoff shrinhpd to han anataunt Eme くけこさ	
東東収集集 いろわをんみ	
展音 展子 PC的もやゆ Cabbotty	1226
のテータを	
対象データ 回文件 対象データ は595れろ	100000000000000000000000000000000000000
7-75-500 PTE 45-00	
1,000)	
対象ゲータ 回支計 日東データ つきんあいう	1698334114
ページ研覧 : ページから	11/3/00/00/00/00
the both	980
なにおわのはレホへほまみじめもヤ中ようりるれろわきんあいうえるかきくり	
さしずせそたちつてとなたわれのはひふへはまみむかもやゆようりるれるわき	
	14 7-70 NE BN
	(i) (i) (ii)
	A THE
[06] [0-7] [21]	

第 10 図(e)



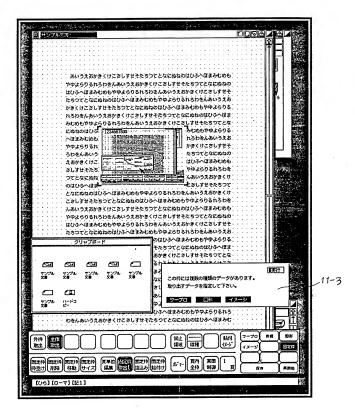
第11回 (a)

固定枠取11出しa取11出し



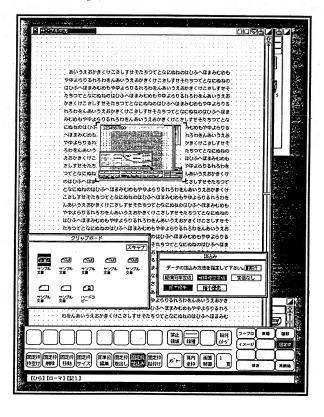
11-2

第11回(1)



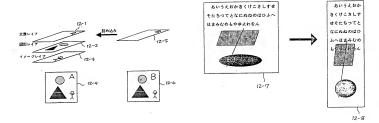
第12回(a)

固定枠詰め込みの説明図

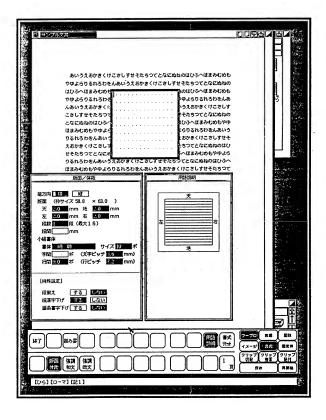


第12图(d)

第12回(b)

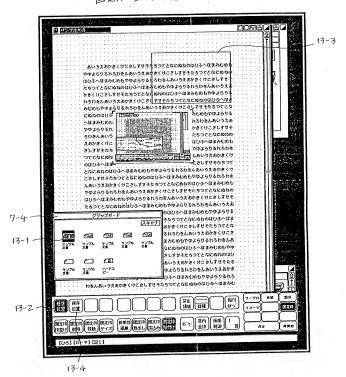


第12回(c)

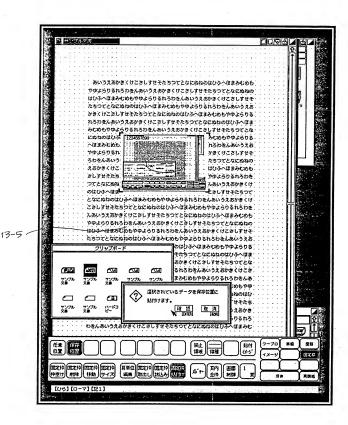


第13回(a)

固定件a貼11付け処理a説明図

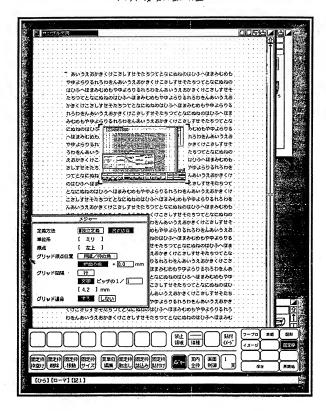


第13回(1)



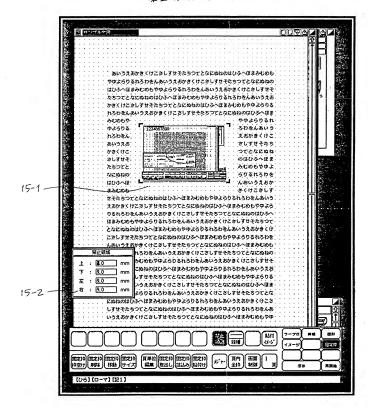
第14回

ブリッド変更の説明図



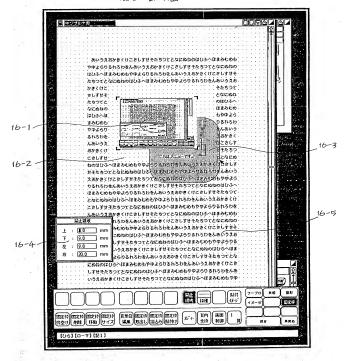
第15図

華上領域の説明図

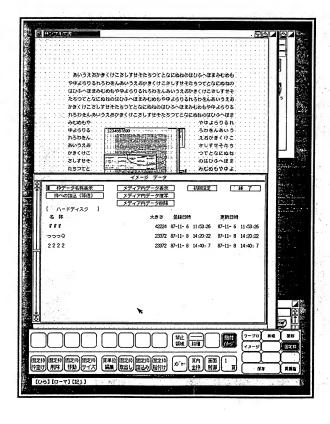


第16回

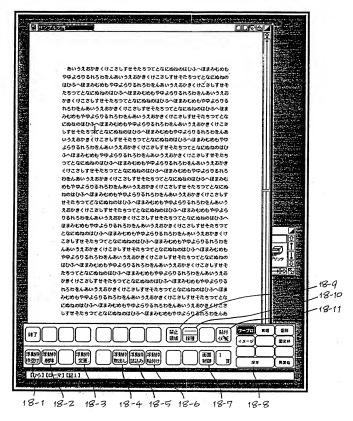
葉上領域に図形を書き込んだ 場合の説用図



第 17 図 固定枠内の 1x-三処理の説明図



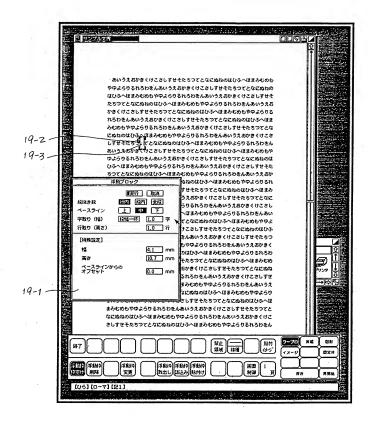
第18 図 浮動枠のコマンドメニューを 選択によ時の説明図



第19四(a) 浮動ブロック設定メニューの説用四

The second secon	
\$ 10.765 \	9
・あいうえおかきくけこさしずせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめも	
やゆよらりるれろわをんあいうえおかきくけこさしずせそたちつてとなばぬねの	
はひふへほまみむめもや中ようりるれるわをんあいうえおかきくけこさしずせそ	
たちつてとなどめねのはひふへほまみむめもや中ようりるれろりをんあいうえお かきくけこさしすせそたちつてとなどぬねのはひふへほまみむめもや中ようりる	ALC: U
かきくけこさじょせそだろうことなどぬねのはしか へはよりむりも マネンショ れろわをんあいうえおかきくけこさしすせそだちつてとなどぬねのはひふへほま	
れるわをんめいうえめかきくけことじませてたろうとこれに知るのはしか、私は、 みむめもや中よらりるれるわをんあいうえおかきくけこさしずせそたちつてとな	
でぬれのはひふへほまみむめもや中ようりるれるわをんあいうえあかきくけこさ	
2 しずせきたうったとなにかねのはひふへはまみむめもや中ようりるれるわをんあ	
いうえおかきくけこさしすせそだちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもや中	
ようりるれろわをんあいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひ	
ふへほまみもめもや中よらりるれるわをんあいうえおかきくけこさしずせそたち	
つてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆようりるれろわをんあいうえおかき	
浮動プロック 3のはひふへほまみもめもや中よらりるれろ	
+475377507000010A013441	
東行 政治 えおかきくけこさしずせそたちつてとなにぬ	
投放き数 協内 全接 りるれつわをんあいうえおかきくけこさしす	Jelize ar
ベースライン 上 中 下 ままみむめもやゆよらりるれろわをんあいう	200
字取り(幅) (段幅一杯 1.0 字 となにぬねのはひふへほまみむめもやゆよう	EEEEA
行取り (高さ) 1.0 行 とさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへ	
(特殊設定) んあいうえおかきくけこさしずせそたちつて	
 	
性 4.1 mm はひふへほまみじめもや中ようりるれろわを	-
高さ 10.7 mm たちつてとなにぬねのはひふへほまみむめも	
ペースラインからの 0.0 mm かきくけこさしすせそたちつてとなどぬねの	פינוים
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 - S
みむめもやゆよらりるれろわをんあいうえお	
- 1 とぬねのはひふへほまみむめもやゆようりる	
パンパンドゥー・アス・パー・マー・フェー・オセそたちつてとなどめれのはひふへほま	
みむめもや中ようりるれろわをんあいうえおかきくけこさしすせそたちつてとな	
にぬねのはひふへほまみむめもや中よらりるれろわをんあいうえおかきくけこさ	
しすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもや中ようりるれろわをんあ	
	1775
	7-70 His 335
株子	(x-y) B2#
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Ray Hames
(05) (a-7) (21)	
Server by the or and application for a server of the property of the property of	the same of the same of the same of

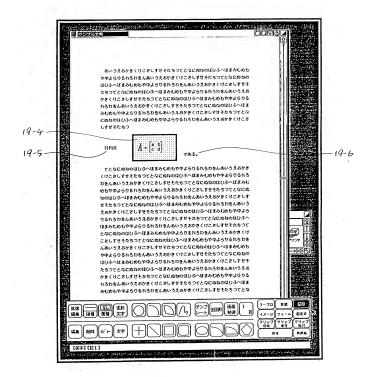
第19四(b)



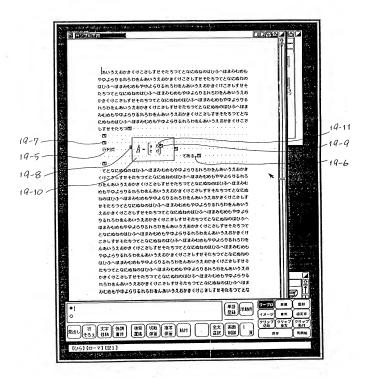
第19図(c)

the contraction of the contracti	Market Francisco
	1
	11 23 22
	1 1
あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬなのはひふへほまみじめも	
やゆよらりるれろわをんあいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねる	
はひふへほまみむめもやゆよらりるれろわをんあいうえおかきくけこさしすせる	
たちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもや中よらりるれろわをんあいうえま	
かきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆようりる	1 1 32500000000
れろわをんあいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほる	
みむめもやゆよ <u>らりるれろわをんあい</u> うえおかきくけこさしすせそだちつてとな	
にぬねのはひふ うりるれろわをんあいうえおかきくけこさ	
しすせそたち でとなにぬねのはひふへほまみむめもやり よらりるれるわ けこさしすせそたちつてとなにぬねのはひ	
よらりるれろわ けこさしすせそたちつてとなばぬねのはび ふへほまみむからヤウよらりるれろけをんあいうえおかきくけこさしすせそたち	
つてとなにぬねのはひふへほまみもめもやゆようりるれろわをんあいうえおかき	
くけこさしずせそたちつてとなどめねのはひふへほまみむめもやゆようりるれる	1 1 1 G S 1 G G G G G G G G G G G G G G
洋動プロック せそたちつてとなにぬねのはひふへほまみも	
きまかまくけてましてサスルキのアとたけれ	
「実行」 取消 りるれろわをんあいうえあかきくけこさしる	Ш
段抜き数 間望 野門 全般 ままみむめもやゆよらりるれるわをんあい	
ベースライン 上 下 上なに向ねのはひふへほまみもめもやりょう	
字取り(幅) 段幅一杯 10.0 字 こさしすせそたちつてとなにぬねのはひふ	· 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
(新女) (高さ) 3.0 行 んあいうえおかきくけこさしすせそたちつで	
「特殊設定」 やゆようりるれろわをんあいうえおかきくり	1118 140
はひふへほまみむめもやゆよらりるれろわる [4].6 mm	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
75 mm 1250 (2/4)(00400)(00400)	
TO SECULO	11 1877 11 11
ベースラインからの (0.0 mm れろわをんあいうえおかきくけこさしすせー オブセット (0.0 mm れろわをんあいうえおかきくけこさしすせー おといわせやようりるれるわをんあいうえ	I I III IONE
こぬねのはひふへほまみむめもや中ようりる	
しずせそたちつてとなにぬ物のはひふへほ	
サード ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・ウィー・	
にぬねのはひふへほまみむめもや中ようりるれろわをんあいうえおかきくけこ	
しすせそたちつてとなどぬれのはひふへほまみむめもや中よらりるれろわをんむ	
いうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやり	
	224 144
	7-70 RM SSN
图 [終7]	
	= \ ```\
THE TEMP PRESIDENT OF THE PRESIDENT OF T	┐ └──┴── ╢
	II NA HER
(05) (0-7) (R1)	A TO SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF
(05)[0-4][81]	

第19回(1)



第19回(e)

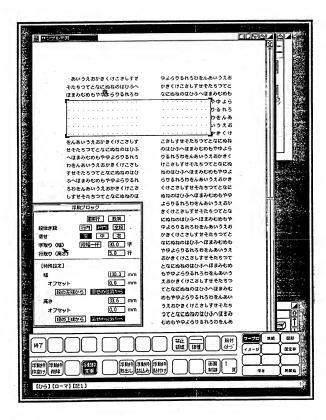


第20回 (a)

浮動护护空Ha説明图

M Hadalista	*** ***	
		₽P ®
あいうえおかきくけこさしすせ	ゆよらりるれろわをんあいうえお	
そたちつてとなにぬねのはひふへ	かきくけこさしすせそたちつてと	
ぽまみむめもやりならりるれろわ	なにぬねのはひふへほまみむめも	
	やゆよらりるれろわをんあいうえ	
	おかきくけこさしずせそたちつて	
	となにぬねのはひふへほまみむめ もや中よらりるれろわをんあいう	
	えおかきくけこさしすせそたちつ	
をんあいうえおかきくけこさしす	てとなにぬねのはひふへほまみむ	
せそたちつてとなどぬねのはひふ	めもや中ようりるれろわをんあい	
へほまみむめもや中よらりるれろ	うえおかきくけこさしずせそたち	
わをんあいうえおかきくけこさし	つてとなにぬねのはひふへほまみ	
すせそたちつてとなにぬねのはひ	むめもや中よらりるれろわをんあ	
ふへほまみむめもや中よらりるれ	いうえおかきくけこさしすせそた	
ろわをんあいうえおかきくけこさ	ちつてとなにぬねのはひふへほま	1
浮動プロック	みむめもや中よらりるれろわをん	∐
	あいうえおかきくけこさしすせそ	
美行、配為	たちつてとなにぬねのはひふへほ	
段执き数 (行内 全 组	まみむめもやゆようりるれろわを んあいうえおかきくけこさしすせ	
新性 左 直 	ルのいうえのかきくけことしょせ そたちつてとなにぬねのはひふへ	Eur James I
李敬り(特) 高端書 15.0 李	ほまみむめもやゆようりるれろわ	
(痛き) (5.0 行	をんあいうえおかきくけこさし す	9
[14Pk192E]	せそたちつてとなどぬねのはひふ	1
₩ (65.0 mm	へほまみむめもやゆようりるれろ	4
オフセット 0.0 mm	わをんあいうえおかきくけこさし	
段の左端から、寄せの位置から	すせそたちつてとなにぬねのはひ	
高さ 33.6 mm	ふへほまみむめもやゆよらりるれ	
オフセット 0.0 mm	ろわをんあいうえおかきくけこさ	
「日の上海から」 寄せの口がから	しすせそたちつてとなにぬねのは	□ □ □ □
	ひふへほまみむめもやゆよらりる	
にぬねのはひふへほまみむめもや	れろわをんあいうえおかきくけこ	
		7-70 RM 88
#7 UUU	禁止 転換 転換 収分	1x-y (1x+
ENDERHO END END END	HO (
字號 字號 字號 字號 字號 字號 字號 字號 字號 医出口 語 2		保存 用無能
[06][0-7][21]		
Account of the second		

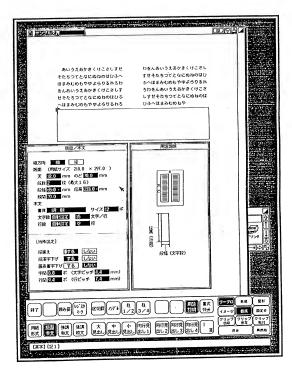
第20回(b)



第 21 図 (a) 浮動枠空けほび段揃えの説明図

	and the state of the state of	and the second second	
12	E DEEDSTERN		
1			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	あいうえおかきくけこさしずせ		
A	そたちつてとなどぬねのはひふへ		
	ほまみむめもやゆよらりるれろわ		24234
. 1	をんあいうえおかきくけこさしす せそたちつてとなにぬねのはひふ		
	へほまみむめもやゆようりるれろ		3,000
	わをんあいうえおかきくけこさし		
E.	すせそたちつてとなにぬねのはひ		
	ふへほまみむめもやゆよらりるれ		
	ろわをんおいうえおかきくけこさ		
	しずせそたちつてとなにぬねのは		
	ひふへほまみむめもや!・・・・		
1	P		AG-SEC
	洋がプロック		
8	DEG NA		
	经体制 行門 原門 田田		
	新世		
	字取り(幅) 段幅一杯 35.0 字	あいうえおかきくけこさしすせそ	
픠	行取り(馬さ) 5.0 1行	たちつてとなどめねのはひふへほ	
ы		まみむめもやゆようりるれろわを んあいうえおかまくけこさしすせ	
М	[特殊设定]	そたちつてとなどぬねのはひふへ	
	#≝ [52,0] mm	ほまみむめもやゆよらりるれろわ	Û
ш	オフセット 0.0 mm	をんあいうえおかきくけこさしす	Hen III
ш	段の左縁から、同性の位置から	せそたちつてとなにぬねのはひふ	
	高さ 33.6 mm	へほまみむめもやゆよらりるれろ	
2	オフセット 0.0 mm	わをんあいうえおかきくけこさし	
	ほの上はから、音はのほぼから	すせそたちつてとなにぬねのはひ	
臌	しのしてする ママラ されっけるのが	ふへほまみむめもやゆよらりるれ	2200
	いうえおかきくけこさしすせそた	ろわをんあいうえおかきくけこさ	
	ちつてとなにぬねのはひふへほま	しすせそたちつてとなにぬ物のは	
	みむめもやゆよらりるれろわをん	ひふへほまみむめもやゆよらりる	
r.			
31	#7		PERFORMANCE NO.
此			1x-1 00x#
a a	TERESON GREEN GREENERS	SMOTES MO TO THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY	
	を	EST SECTION NOTES	(FT) 用奶炒
	(英字) [記1]	Carpet and are the contract of	27
	, a valdenta e e e ja e la transferia de la comunidada de la comunidada de la comunidada de la comunidada de l		
-			

第21回(b)



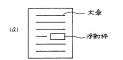
第 22 図

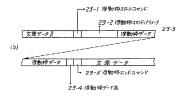
カフ ムム (X.) 固定枠制御テーブル

种名(御情報	} 22-1
特認種]
枠線幅	22-2
枠位置 (X座標)	22-3
枠位置 (Y座標)	[[
枠サイズ (幅)	22-4
枠サイズ (高さ)	} ~~~~
禁止領域 (上))
・禁止領域 (下)	22-5
禁止領域(左)	22-3
禁止領域 (右)	
書式アドレス)
文章データアドレス	
図形データアドレス	22-6
イメージデータアドレス	
香式サイズ)
文章データサイズ	22-7
図形データサイズ	22-7
イメージデータサイズ	J

第 23 図

浮動枠情報のデタ構造





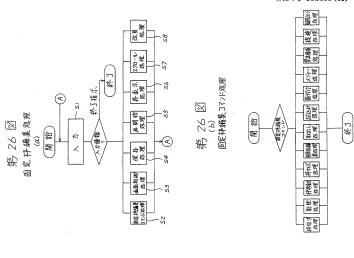
第 24 図

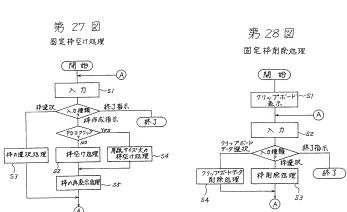
浮動枠コマンドパラメータ 24-1 浮動枠データ長 フラッグ 24-2 持線種 24-3 枠線傷 枠サイズ (幅) 24-4 枠サイズ (高さ) オフセット (学方向) 24-5 オフセット (行方向) 枠サイズ (字数) 24-6 枠サイズ (行数) 禁止領証(上) 禁止領域 (下) 24-7 禁止領域 (左) 禁止領域 (右) 春式サイズ 文章データサイズ 24-8 図形データサイズ イメージデータサイズ

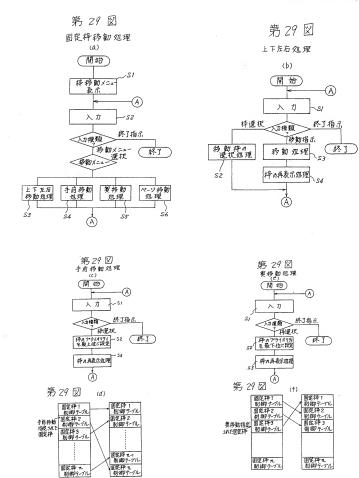
第 25 図

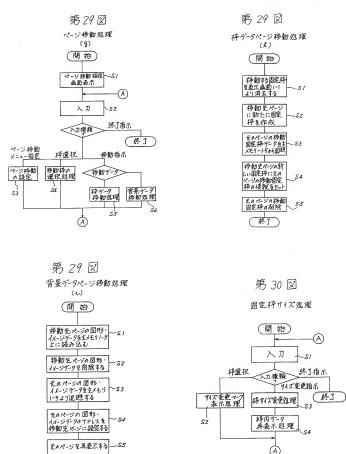
浮動枠制御テーブル

フラッグ	} 25-1
ベージ	25-2
枠線種	25-3
枠線幅	20-5
枠位置(X座標)	25-4
枠位置 (Y座標)	5 23-4
枠サイズ(幅)	25-5
枠サイズ(高さ)	23-3
浮動枠コマンドアドレス	25-6
	,

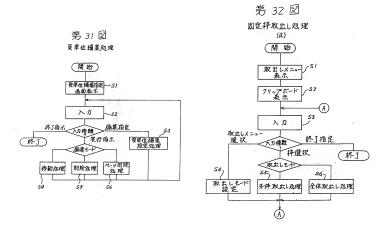


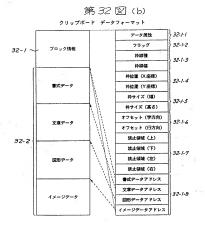






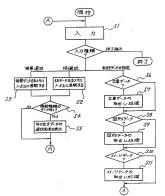
終了



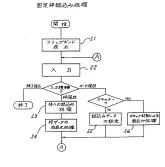


第32図(4)

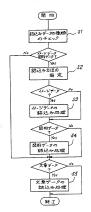
全体取出し処理



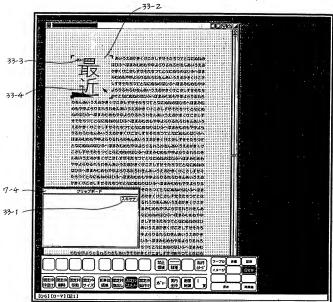
第33図(a)



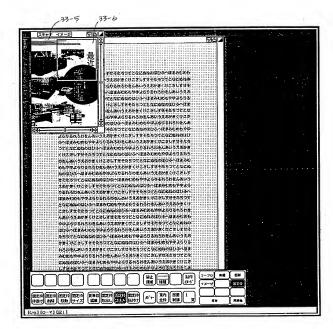
第33図(1)



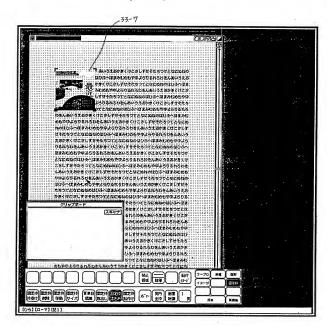
第 33 区 (C)



第33図(山)

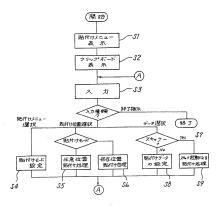


第33図(e)

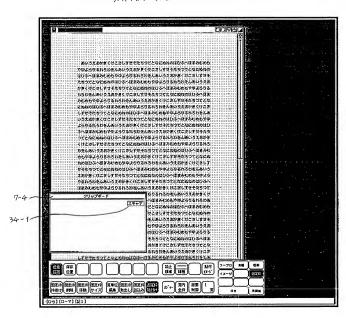


第 34 図 (a)

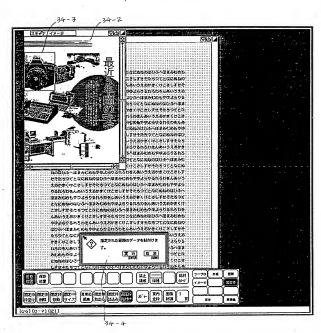
固定枠貼付け処理



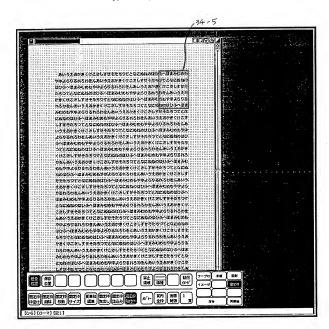
第 34 区 (b) 又和TDGの読品和にお固定押期川付け処理



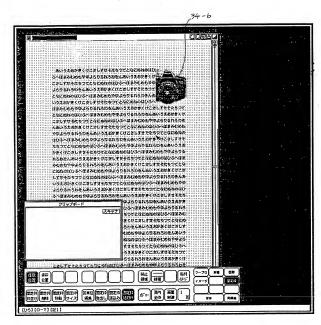
第34四(c)

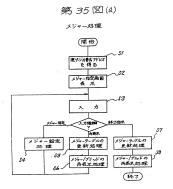


第34回(山)



第34回(e)



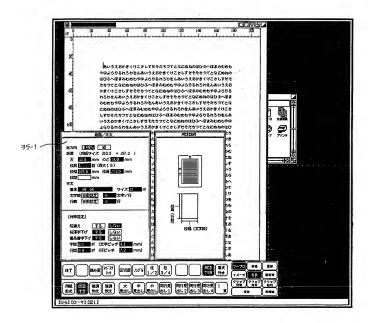


第35図(b)

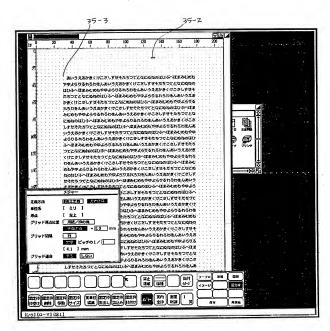
メジャーテーブル



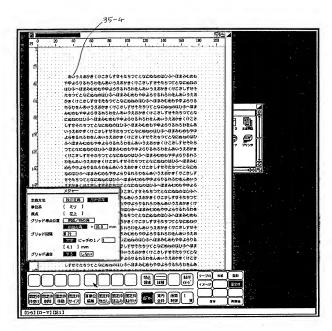
第35图(0)



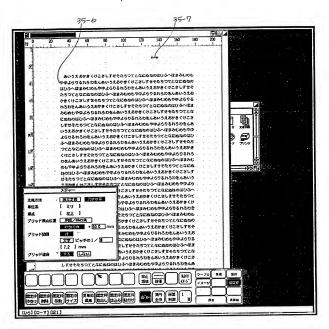
第35国(山)

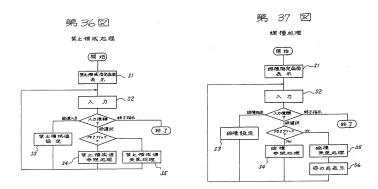


第35回 (e)



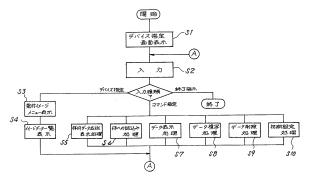
第35四 (f)





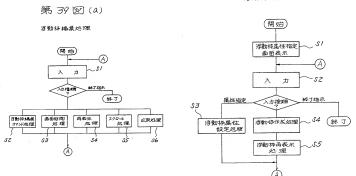


點付イメージ処理



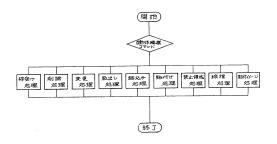
第 40 図

浮動枠枠空け処理



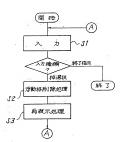
第39図(b)

浮動枠 編集コマンド処理



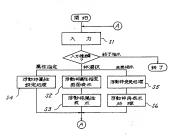
第 41 図

浮動椊削除処理



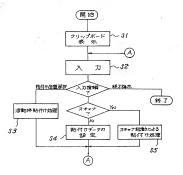
第 42 図

浮動 棒变更处理

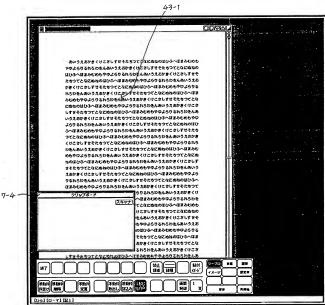


第 43 図 (a)

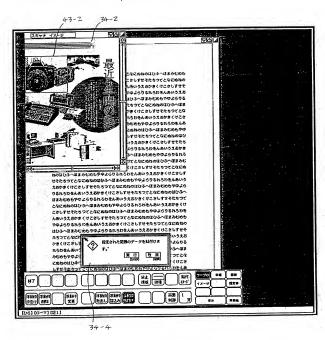
浮動椊貼付け処理



第 43 図 (b) スキャナガなの読込みによる浮動枠貼付け処理



第 43 図 (c)



-875-

第43回(1)

